T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 1

YAPI İŞLERİ
SIHHİ TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 - Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 - Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır

3 - İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 - Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5 - Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 - Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
071-000	**LAVABOLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : %60) (TS-605) aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu, kendinden taşmalı beyaz renkte, lavabonun üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülüğen ve iki kat yağlıboyalı ø 16 mm. inşaat demirinden veya 15 mm galvanizli borudan U şeklinde konsolları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.**		
071-100	**Fayans camlaşmış, çini, ekstra sınıf :**		
071-101	28 x 35 cm Kancalı veya vidalı	900.000	130.000
071-102	28 x 45 " " " "	970.000	130.000
071-103	40 x 50 " Konsollu	1.300.000	150.000
071-104	45 x 55 " "	1.900.000	150.000
071-105	50 x 65 " "	3.270.000	150.000
071-106	50 x 65 " Ayaklı Tk.	5.250.000	180.000
071-107	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	920.000	130.000
071-200	**Fayans camlaşmış çini, birinci sınıf :**		
071-201	28 x 35 cm Kancalı veya vidalı	860.000	130.000
071-202	28 x 45 " " " "	930.000	130.000
071-203	40 x 50 Konsollu	1.240.000	150.000
071-204	45 x 55 " "	1.800.000	150.000
071-205	50 x 65 " "	3.070.000	150.000
071-206	50 x 65 " Ayaklı Tk.	5.060.000	180.000
071-207	35 x 45 " Köşe tipi vidalı	880.000	130.000
071-300	**Paslanmaz çelik (en az 13 Cr.) :**		
	Takriben 45 x 60 cm.	–	–
071-400	**Cam elyafı ile takviyeli poliester :**		
071-401	Takriben 45 x 60 cm.	–	–
071-500	**Özel plastikten :**		
	Kendinden konsollu, özel plastikten, renkli diğer özellikleri B.F.T. 071-100 gibi.		
071-501	Ayaklı tip : 60 x 55 cm.	–	–
071-502	Yamuk kesitli : 62 x 41 cm.	–	–
071-503	Oval : tip 53 x 43 cm.	–	–
071-504	Oval : tip 63 x 34 cm.	–	–
072-000	**LAVABO TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : %60)**		
	BFT.071-000'de adı geçen lavabolar ile birlikte kullanılmak üzere pirinçten kromajlı veya plastik esaslı (acetal copolymer) kalite belgeli, 15 mm'lik mus-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	luğu ve rozeti veya bataryası TS-378/1'e uygun belgeli, sökülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermetürlü en az 16 cm. uzatma parçalı ve rozeti, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'e uygun ölçüde sökülüp temizlenebilen en az 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 32 mm. sıkışmalı lavabo sifonu ve pis su borusuna bağlantı adaptörü ile birlikte işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi. (Pis su akıtma borusu fiata dahil değildir.)		
072-100	**Uzun musluklu ve pirinç kumandasız sifonlu :**		
072-101	Birinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	1.450.000	150.000
072-102	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	1.280.000	150.000
072-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, birinci sınıf :	–	–
072-200	**Duvar tipi bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) pirinç kumandasız sifonlu:**		
072-201	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	2.630.000	180.000
072-202	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	1.950.000	180.000
072-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, I. sınıf (Sifon TS-378/1)	–	–
072-300	**Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinç kumandasız sifonlu :**		
072-301	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	3.400.000	220.000
072-302	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6; Sifon TS-378/1)	2.750.000	220.000
072-400	**Uzun musluklu ve (TS-6/1'e uygun) özel plastik taslı, kumandasız sifonlu :**		
072-401	Birici sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	1.350.000	150.000
072-402	İkinci sınıf : (Musluk TS-6/1; Sifon TS-378/1)	1.180.000	150.000
072-403	Plastik esaslı, acetal copolymer'den birinci sınıf (Sifon TS-378/1)	–	–
072-500	**Duvar tii bataryalı ve (TS-325/4'e uygun) özel plastik taslı kumandasız sifonlu :**		
072-501	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	2.400.000	180.000
072-502	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/4; Sifon TS-378/1)	1.730.000	180.000
072-503	Plastik esaslı, acetal copolymer'de birinci sınıf: (Sifon TS-378/1)	–	–
072-600	**Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) özel lastik taslı kumandasız sifonlu:**		
072-601	Birinci sınıf : (Batarya TS-325/6, Sifon TS-378/1)	3.230.000	220.000
072-602	İkinci sınıf : (Batarya TS-325/6, Sifon TS-378/1)	2.500.000	220.000
072-700	**Gömme tip bataryalı, (lavabo üzerine monte edilir tip ve pirinçten kromajlı ara muslukları ve bağlantı boruları dahil) pirinçten kumandalı sifonlu:**		
072-701	Birinci sınıf : (Batara TS-325/6; Sifon TS-378/1)	4.000.000	220.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
073-000	**AYNALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS. 5221)**		
	5 mm. kalınlığında, temiz cilalanmış, kenarları pahlı, gümüş astarlı ve arkası tabanca ile sülyen üzerine 1 kat sentetik yağlıboya ile boyalı aynası; duvara ve aynaya tam oturacak şekilde paslanmaz cinsten 4 adet ayna tırnakları ve pirinç kromajlı tutturma vidaları ve birlikte işyerinde temini: dört köşesine tak. ø 40 mm. ve 4 mm. kalınlığında mantar konarak usulüne göre takoz veya dubelle duvarda yerine montajı.		
073-100	**Adi cam:**		
073-101	Takriben 40 x 50 cm.	225.000	30.000
073-102	" 40 x 60 cm.	275.000	30.000
073-200	**Kristal cam :**		
073-201	Takriben 40 x 50 cm.	800.000	30.000
073-202	" 40 x 60 cm.	975.000	30.000
074-000	**ETAJERLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Kendinden konsollu aşağıdaki cins ve ölçülerde beyaz renkten etajeri; özel takoz veya dubelle ve pirinç tutturma vidaları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı;		
074-100	**Fayans camlaşmış çini : (dubelle monte edilecek)**		
074-101	Takriben 50 x 10 cm. Ekstra sınıf	230.000	30.000
074-102	" 60 x 15 cm. " "	300.000	30.000
074-103	" 50 x 15 cm. " "	260.000	30.000
074-104	" 68 x 15 cm. " "	340.000	30.000
074-105	" 50 x 10 cm. Birinci sınıf	200.000	30.000
074-106	" 60 x 15 cm. " "	240.000	30.000
074-107	" 50 x 15 cm. "	210.000	30.000
074-108	" 68 x 15 cm. "	290.000	30.000
074-200	**Plastik (plastik dubelle monte edilecek)**		
074-201	Takriben 50 x 10 cm.		
075-000	**ALATÜRKA HELA TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS. 799)**		
	Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-326/2'ye uygun 6 cm. koku fermetürlü, ø 100 mm. lik pik sifonu ve pik çanağı veya 100 mm. lik PVC'den yekpare yapılmış 80°C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm. koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte iyerinde temini ve yerine montajı: (TS 799'a uygun ve kalite belgeli olacaktır.		
075-100	**Fayans camlaşmış çini :**		
075-101	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm. Ekstra sınıf	2.600.000	250.000
075-102	" " " " " 60 x 70 " " "		
075-103	Plastik sifonlu " " 50 x 60 " " "	2.500.000	250.000
075-104	" " " " " 60 x 70 " " "		
075-105	Çanak ve sifon pikten takriben 50 x 60 cm. Birinci sınıf	2.500.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
075-106	Çanak ve sifon pikten takriben 60 x 70 cm. Birinci sınıf		
075-107	Plastik sifonlu takriben 50 x 60 cm. Birinci sınıf	2.400.000	250.000
075-108	Plastik sionlu takriben 60 x 70 cm. Birinci sınıf		
	Taşlar dört köşe yerine altıgen olduğu takdirde, montajlı birim fiatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
075-200	**Pik döküm emaye : (*)**		
075-201	Çanak ve sifonu pikten takriben 50 x 60 cm.	680.000	250.000
075-202	Çanak ve sionu pikten takriben 60 x 70 cm.	730.000	250.000
075-203	Plastik sifonlu takriben 50 x 60x cm.	650.000	250.000
075-204	Plastik sifonlu takriben 60 x 70 cm	680.000	250.000
076-000	**ALATURKA HELA TESİSATI : (Ölçü : TK. : İnzaat : % 60)**		
	BFT. 075-000'de adı geçen hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere..		
076-100	**Pik döküm rezervuarlı,**		
	TS-823'e uygun. su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülyen, iki kat yağlıboyalı, bakır veya sert plastik şamandıralı, pirinçten supap ve flotörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı (ø 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri, pirinçten kromajlı, 15 mm.lik ve TS-6/1'e uygun kalite belgeli taharet musluğu ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri 10 mm. rezervuar ara musluğu ve 10 mm.lik su giriş borusu ve tutturma vidaları, özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, rezervuar giriş ve çıkış borularının bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslimi (Kurşun veya P.V.C. esaslı rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir; kalite belgeli ve rezervuarı TS-823'e uygun olacaktır.)	900.000	200.000
076-200	**Emaye rezervuarlı :**		
	Rezervuarın içi ve dışı emaye; diğer özellikler BFT; 076-100'deki gibi.	870.000	200.000
076-300	**Fayans rezervuarlı :**		
	Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi.	2.100.000	200.000
076-400	**Plastik rezervuarlı :**		
	Rezervuarı plastikten; diğer özellikler B.F.T. 076-100'deki gibi	650.000	200.000
076-500	**Basınçlı hela yıkayıcılı (Flüzometreli)**		
	TS-366'ya uygun, ø 20 mm.lik pirinçten kromajlı, kalite belgeli, pres döküm, basınçlı hela yıkayıcılı, rezervuar ve ara musluğu hariç diğer özellikler 076-100'deki gibi.	1.400.000	140.000
076-600	**Kromajlı ve adaptörlü pis su akıntı borusu :**		
	Kurşun veya plastik pis su akıntı borusu yerine pirinçten kromajlı ve hela taşına adaptörle tesbit edilen pis su akıntı borusu, temini ve yerine monte edilmesi 32 mm.lik tak. 1.80 m.	620.000	50.000

(*) 075-200 Birim Fiyat nolu imalat 1995 yılı ve daha sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
077-000	**ALAFRANGA HELA TAŞLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 800)**		
	Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan, kendisinden sifonlu, temizleme tapalı, taşı; sert plastikten oturma yeri ve kapağı; tespit vidaları ve özel takozarı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. (Alttan çıkışlı)		
077-100	Normal tip : takriben 40 x 50 cm. Ekstra sınıf	3.250.000	200.000
077-200	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. Ekstra sınıf	2.700.000	200.000
077-300	Normal tip : takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	3.060.000	200.000
077-400	Hastane tipi : takriben 40 x 50 cm. Birinci sınıf	2.500.000	200.000
078-000	**ALAFRANGA HELA TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : % 60)**		
	BFT 077-000'deki alafranga hela taşları ile birlikte kullanılmak üzere		
078-100	**Pik döküm rezervuarlı :**		
	TS-823'e uygun su hacmi 9 litrelik, içi ve dışı bir kat sülügen, iki kat yağlıboya, bakır veya sert plastik şamandıralı pirinçten supap ve flotörlü, pik veya porselen kampanalı komple pik döküm rezervuarlı; (ø 1,5 mm. galvanizli telden) rezervuar zinciri; pirinçten kromajlı 10 mm. rezervuar ve taharet ara muslukları ile bunlara ait kromajlı uzatma parçaları ve rozetleri, 10 mm. rezervuar giriş borusu ve bakır taharet borusu; prinçten kromajlı tesbit vidaları ile birlikte işyerinde temini; yerine montajı, rezervuar giriş-çıkış ve taharet borusunun bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması ve işler halde teslim (rezervuar boşaltma borusu fiata dahil değildir.)	900.000	200.000
078-200	**Emaye rezervuarlı :**		
	Rezervuarın içi ve dışı emaye, diğer özellikler BFT, 078-100'deki gibi.	870.000	200.000
078-300	**Fayans rezervuarlı :**		
	Rezervuarı ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	2.100.000	200.000
078-400	**Plastik rezervuarlı :**		
	Rezervuarı plastikten, diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.	650.000	200.000
078-500	**Basınçlı hela yıkayıcılı (Flüzometreli) :**		
	Rezervuar ve ara musluğu yerine TS-366'ya uygun, pirinçten kromajlı; pres döküm (kalite belgeli), basınçlı hela yıkayıcısı kullanılması diğer özellikler B.F.T. 078-100'deki gibi.		
078-501	20 m. lik	1.400.000	140.000
078-502	25 "	1.500.000	140.000
078-503	30 "		
079-000	**KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI :(Ölçü : Tk. : İhzarat : % 60) (TS 800/3)**		
	Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Camlaşmış çini) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 Lt. lik fayanstan komple rezervuarı; sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lik prinçten kromajlı, kalite belgeli, rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı bağlantı boruları, kromajlı tesbit vida ve takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (TS. 800/3)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
079-100	**Takriben 35 x 55 cm. (Ekstra kalite)**	8.250.000	400.000
080-000	**PİSUAR VE TESİSATI : (Ölçü : Tk. : İhzarat : % 60) (TS 2747)**		
	TS,2747'ye uygun yandan ve üstten yıkama delikli, 32. mm. çıkışlı, gagalı beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, pirinçten kromajlı veya geçiş adaptörü ile birlikte plastikten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik büyük model oval veya daire kesitli sifonu;pirinçten kromajlı, gömme anahtarlı veya basma kumandalı, 15 mm.lik pisuar yıkama musluğu, borusu ve rozeti; çengelleri prinçten kromajlı, tutturma vidaları ve takozlarıyla birlikte işyerinde temini ve yerine montajı. Kalite belgeli (boşaltma borusu fiata dahil değildir).		
080-100	**Normal tip :**		
080-101	Prinç sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. Ekstra sınıf	3.250.000	250.000
080-102	" " " 35 x 40 x 50 " " "	3.300.000	250.000
080-103	Özel plastik taşlı takriben 30 x 25 x 40 " " "	3.180.000	250.000
080-104	" " " " 35 x 40 x 50 " " "	3.230.000	250.000
080-105	Prinç sifonlu takriben 30 x 25 x 40 cm. Birinci sınıf	3.000.000	250.000
080-106	Prinç sifonlu takriben 35 x 40 x 50 cm. Birinci sınıf	3.050.000	250.000
080-107	Özel plastik taslı takriben 30 x 25 x 40 cm. Birinci sınıf	2.800.000	250.000
080-108	Özel plastik takriben 35 x 40 x 50 cm. Birinci sınıf	3.000.000	250.000
080-200	**Köşe tipi :**		
080-201	Pirinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. Ekstra sınıf	3.420.000	250.000
080-202	Özel plastik taslı takriben 40 x 40 x 40 cm. Ekstra sınıf	3.250.000	250.000
080-203	Prinç sifonlu takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	3.000.000	250.000
080-204	Özel plastik taslı takriben 40 x 40 x 40 cm. Birinci sınıf	2.800.000	250.000
081-000	**PİSUAR BÖLMESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 40)**		
	Damarsız, temiz cilalanmış beyaz mermerden veya mozayikten bölmesi; bölmeye uygun; alttan taşıyan, arkadan veya üstten tutan, en az 10 cm. duvara girecek şekilde ankre edilebilen ucu 90° kıvrılmış 5 x 40 mm. kesitli lama üzerine monte edilen prinçten kromajlı her biri 4 er vidalı konsolları; pirinçten kromajlı tesbit vidaları ve takozları ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
081-100	**Mermer :**		
081-101	Takriben 100 x 40 x 2 cm.	920.000	100.000
081-102	" 70 x 40 x 2 cm.	750.000	100.000
081-200	**Mozayik :**		
081-201	Takriben 100 x 40 x 2,5 cm.	425.000	100.000
081-202	" 70 x 40 x 2,5 cm.	380.000	100.000
082-000	**BİDE VE TESİSATI (Ölçü : Tk. : İhzarat % 60) (TS 2748)**		
	Beyaz renkte (camlaşmış çini) fayanstan taşı, prinçten kromajlı pis su yolunu açıp kapamalı, 6 cm. koku fermetürlü, 32 mm'lik sifonu, uzatma parçası ve rozeti; taşın yıkanmasını ve fıskiyenin çalışmasını temin eden kumanda, prinçten kromajlı komple bataryası, ara muslukları bağlantı boruları ve tutturma vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
082-100	Takriben 40 x 60 cm.	8.750.000	400.000
083-000	EVİYELER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 698)		
083-100	**Bir gözlü damlalıksız eviye :** Bir gözlü, aşağıdaki cins ve ölçüde beyaz renkte teknenin, üzerine 4 adet lastikten özel takoz geçirilmiş, sülyen ve iki kat yağlıboyalı ø 16 mm. lik inşaat demirinden U şeklinde konsolu ile işyerinde temini, konsol veya masa üzerine montajı.		
083-101	Fayans camlaşmış çini takr. 40 x 50 x 15 cm. Ekstra kalite	1.100.000	120.000
083-102	Fayans camlaşmış çini takr. 40 x 60 x 15 cm. Ekstra kalite	1.250.000	120.000
083-103	Paslanmaz çelik takriben 50 x 50 x 15 cm.	900.000	120.000
083-104	Paslanmaz çelik takriben 50 x 60 x 22 cm.	1.300.000	120.000
083-105	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 40 x 30 15 cm.	–	–
083-106	Cam elyaf takviyeli poliester (K. B. li) takr. 50 x 68 x 22 cm.	–	–
083-107	Fayans camlaşmış çini; (K.B.li) takr. 40 x 50 x 15 cm. 2 Kal.	1.050.000	120.000
083-108	Fayans camlanmış çini; (K.B.li) takr. 40 x 60 x 15 cm. 2 Kal.	1.150.000	120.000
083-200	**Bir gözlü damlalıklı eviye : (TS 698)** Bir gözlü beyaz renkte aşağıdaki cins ve ölçülerde kendinden damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve masa üzerine montajı;		
083-201	Fayans; camlaşmış çini; (K.B.li) Tak. 45 x 100 cm. Ekstra kalite	3.900.000	120.000
083-202	Paslanmaz çelik takriben 50 x 100 cm.	1.750.000	120.000
083-203	Çelik emaye asite dayanıklı (K.B.li) Tak. 40 x 100 cm.	500.000	120.000
083-204	Döküm emaye, asite dayanıklı (K.B.li) Tak. 45 x 90 cm.	1.400.000	120.000
083-205	Cam elyaf takviyeli poliester K.B.li) Tak. 38 x 88 cm.	–	–
083-206	Cam elyaf takviyeli poliester (K.B.li) 52 x 102 cm.	–	–
083-207	Fayans; camlaşmış çini; K.B.li) Tak. 45 x 100 cm. 1. Kal.	3.700.000	120.000
083-300	**İki gözlü damlalıksız eviye : (TS 698)** TS-698'e uygun iki gözlü beyaz renkte, damlalıksız eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.		
083-301	Fayans camlaşmış çini Tak. 50 x 100 cm. Ekstra kalite	4.500.000	120.000
083-302	Paslanmaz çelik takriben 50 x 95 cm.	2.750.000	120.000
083-303	Fayans camlanmış çini Tak. 50 x 100 cm. 1. Kalite	4.250.000	120.000
083-400	**İki gözlü damlalıklı eviye : (TS 698)** İki gözlü, ekstra kalite, beyaz renkte damlalıklı eviyenin işyerinde temini ve konsol veya masa üzerine montajı.	–	–
083-401	Paslanmaz çelik (Tak. 60 x 140 cm.)	3.750.000	120.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
083-402	Cam elyaf takviyeli poliester Tak. 48 x 86 cm.	–	–
084-000	**EVİYE TESİSATI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
084-100	**Bir gözlü eviye tesisatı :**		
	B.F. 083-100; 083-200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3-4'e uygun 15 mm.lik, prinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya lastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm. koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm.lik süzgeçli, prinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS-378/1'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten enaz 80°C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)		
084-101	Bataryalı, TS-325/3; prinç sifonlu, TS-378/1 (Birinci sınıf)	2.630.000	180.000
084-102	Bataryalı; sifonu özel plastik taslı (Birinci sınıf)	2.400.000	180.000
084-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve prinç sifonlu;	–	–
084-104	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, bataryalı ve özel plastik taslı sifonlu;	–	–
084-105	Bataryalı; TS-325-4-3; sifonlu TS-378-1 (İkinci sınıf)	1.950.000	180.000
084-106	Bataryalı, TS-325/4-3;sifonlu özel plastik taslı (İkinci sınıf)	1.730.000	180.000
084-107	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sifonlu TS-378/1 (Birinci sınıf)	1.450.000	150.000
084-108	Uzun musluklu TS-6/1; plastik sifonlu (Birinci sınıf)	1.350.000	150.000
084-109	Uzun musluklu TS-6/1; prinç sionlu TS-378/1 (İkinci sınıf)	1.280.000	150.000
084-110	Uzun musluklu TS-6/1; plastik tas sifonlu (İkinci sınıf)	1.180.000	150.000
084-200	**İki gözlü eviye tesisatı:** BFT. 083-300; 083-400'de adı geçen gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS-325/3'e uygun, 15 mm.lik prinçten kromajlı, döner borulu; eviye bataryası; sifon, tapa, zincir ve babacığı ikişer adet olmak üzere diğer özellikler BFT. 084-100'deki gibi.		
084-201	Bataryalı prinç sifonlu, (Sifon TS-378/1) (Birinci sınıf)	3.750.000	200.000
084-202	Bataryalı, sifonu özel plastik taslı (Birinci sınıf)	3.530.000	200.000
084-203	Plastik esaslı acetal copolymer'den bataryalı ve prinç sifonlu;	–	–
084-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den bataryalı ve özel plastik taslı sifonlu;	–	–
084-205	Bataryalı prinç sifonlu; (sifon TS-378/1) (İkinci sınıf)	2.600.000	200.000
084-206	Bataryalı, sifonlu özel plastik taslı (İkinci sınıf)	2.360.000	200.000
085-000	**DAMLALIK : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Beyaz renkte olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
085-100	**Fayans, camlaşmış çini (K.B.li): Takriben 45 x 55 cm. (Ekstra Kalite)**	1.150.000	30.000
085-200	**Paslanmaz çelik; Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)**	370.000	30.000
085-300	**Çelik emaye, Asite dayanıklı (K.B.li) Takriben 45 x 55 cm. (1. Kalite)**	200.000	30.000
085-400	**Fayans, camlaşmış çini (K.B.li); 45 x 55 cm. (1. Kalite)**	1.100.000	30.000
086-000	**BANYOLAR : (İhzarat : % 60)**		
086-100	**Dökme demir emaye banyo tekneleri (küvetleri) : (Ölçü : Ad.) (TS 544)** İçi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite dökme demir, emayesi asite dayanıklı teknenin TS-378/5'e uygun, prinçten kromajlı; bakalit tapa ve kromajlı zincirli taban sifonu; TS-378/6'ye uygun prinçten kromajlı süzgeçli taşma sifonu ve pis su boşaltma borusu ile birlikte işyerinde temini ve montajı; boşaltma borusunun banyonun yakınındaki, TS-327/6'a uygun süzgecin yan girişine bağlanması, yapıldığı takdirde inşaat işleri inşaat birim fiatlarıyla ödenecektir. Banyo süzgeci ve pik borular fiata dahil değildir.		
086-101	Gömme banyo teknesi 40 x 154 x 45 cm	8.900.000	350.000
086-102	" " " 75 x 170 x 45 cm	9.400.000	350.000
086-103	Oturma banyo teknesi; (TS/544/4) 70 x 105 x 55 cm.	8.000.000	350.000
086-104	Gömme banyo tekneki (Renkli) 70 x 154 x 45 cm.	10.350.000	350.000
086-105	Gömme banyo teknesi (Renkli) 75 x 170 x 45 cm.	10.750.000	350.000
086-106	Oturma banyo teknesi (Renkli) 70 x 105 x 55 cm.	9.100.000	350.000
086-200	**Çelik emaye banyo tekneleri : (Ölçü : Ad.)** İçi ve üstü beyaz renkte emaye, birinci kalite çelik emaye teknenin işyerinde temini, yerine montajı, (Diğer özellikler 086-100'deki gibi)		
086-201	Gömme banyo teknesi 70 x 154 x 45 cm.	3.250.000	300.000
086-202	" " " 70 x 160 x 45 "	3.350.000	300.000
086-203	" " " 75 x 170 x 45 "	3.800.000	300.000
086-204	Oturma banyo teknesi; (TS-544/4) 75 x 105 x 55 cm.	2.300.000	300.000
086-300	**Banyo tesisatı : (Ölçü : Tk.) (TS-325)** BFT. 086-100 ve 086-200'de adı geçen tekneler ile kullanılmak üzere alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi, özel dübelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun prinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (acetal copolymer'den) banyo bataryası, komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının işyerinde temini, yerine montajı (Sıva altı tesisatta galvanizli borular fiyata dahil değildir.)		
086-301	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS-325/1) Birinci kalite.	2.250.000	100.000
086-302	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı; el duşu ve buna su veren klapeli gömme banyo batarya takımı, banyo doldurma ağızlı (Kalite belgeli)	9.250.000	250.000
086-303	Birinci kalite plastik esaslı, acetal copolymer'den, banyo bataryalı		
086-304	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı; (TS-325/1) İkinci kalite	1.200.000	100.000
086-400	**Çocuk banyosu ve tesisatı : (TSE Uygunluk belgeli) (Ölçü : Tk.)**		
	Küvetin, fayans, döküm emaye, çelik emaye, özel plastik veya poliester, boya gerektiren yüzlerin iki kat sülyen üzerine, iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyon konsollar üzerine sağlam bir şekilde tesbiti : (TS-325/3'e uygun döner uzun borulu prinçten kromajlı bataryası; TS-378/2'ye uygun elle kumandalı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	boşaltma ağızlı; 6 cm. koku fermetürlü, en az 19,5 cm. uzatma parçalı ve rozetli prinçten kromajlı 32 mm.lik sifonu ve kromajlı bağlantı parçaları ve özel takozları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı (boşaltma borusu fiata dahil değildir.)		
086-401	Fayans camlaşmış çini, tekneli;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-402	Döküm emaye tekneli, aside dayanıklı;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-403	Çelik emaye tekneli, aside dayanıklı;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-404	Plastik tekneli;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-405	Cam elyaf takviyeli poliester tekneli;		
	Takriben 80 x 30 x 25 cm.	–	–
086-406	Fayans tekneli, özel plastik esaslı bataryalı;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-407	Döküm emaye tekneli, özel plastik esaslı bataryalı;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-408	Çelik emaye tekneli özel plastik bataryalı;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-409	Plastik tekneli, özel plastik esaslı bataryalı;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-410	Poliester tekneli, özel plastik esaslı bataryalı;		
	Takriben 80 x 45 x 25 cm.	–	–
086-500	**Cam elyaf takviyeli poliester banyo tekneleri, (TS 8080); (Ölçü : Ad.) :**		
	İçi ve üstü beyaz veya renkli gel-coat kaplanmış birinci kalite cam elyaf takviyeli poliester banyo teknesinin işyerinde temini. Diğer özellikler 086-100'ün aynı.		
086-501	Gömme banyo teknesi Takriben 70 x 154 x 45 cm.	1.400.000	290.000
086-502	" " " " 75 x 168 x 45 "	1.450.000	290.000
086-503	" " " " 75 x 170 x 45 "	1.600.000	290.000
086-504	Oturma banyo teknesi : " 70 x 105 x 55 cm.	1.200.000	290.000
086-600	**Özel plastikten renkli, diğer özellikler BFT. 086-100 gibi.**		
086-601	Gömme 146 x 67 x 40 cm.	900.000	290.000
086-602	Gömme 168 x 74 x 45 cm.	1.000.000	290.000
086-603	" 175 x 82 x 45 "	1.100.000	290.000
086-604	Oturma 105 x 70 x 45 "	800.000	290.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
087-000	**DUŞ TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Zemine gömülü, kalite belgeli, beyaz renkte teknesi, süzgeçli 32 mm.lik, prinçten kromajlı, boşaltma ağızlı, özel sifonu; ile birlikte işyerinde temini yerine montajı.		
087-100	**Fayans, camlaşmış çini tekne; (TS-2750) Ekstra kalite**		
087-101	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	4.750.000	290.000
087-102	" 90 x 90 x 15 cm.	–	–
087-103	Birinci kalite takriben 80 x 80 x 15 cm.	4.560.000	290.000
087-104	Birinci kalite takriben 90 x 90 x 15 cm.	–	–
087-200	**Dökme demir emaye, aside dayanıklı tekne : (TS-544/5);**		
087-201	Normal tekne; Takriben 80 x 80 x 15 cm.	4.500.000	290.000
087-202	Oturmalı tekne; " 90 x 70 x 28 "	4.750.000	290.000
087-203	Normal tekne renkli " 80 x 80 x 15 "	4.850.000	290.000
087-204	Oturmalı tekne renkli " 90 x 70 x 28 "	5.100.000	290.000
087-205	Çelik emaye; " 75 x 75 x 9 "	1.400.000	290.000
087-300	**Cam elyafı ile takviyeli poliester tekne : (TS 8080)**		
087-301	Takriben 80 x 80 x 15 cm.	800.000	250.000
087-302	" 90 x 75 x 28 "	940.000	250.000
087–400	**Özel plastikten renkli tekne :**		
087-401	Diğer özellikler B.F.T. 087-000 gibi 80 x 80 x 15 cm.	960.000	250.000
087-500	**Duş tesisatı komple : (TS. ye uygun) (Ölçü : Tk.)** BFT. 087-000'da adı geçen teknelerde kullanılmak üzere; diğer özellikler BFT, 096-300'deki gibi.		
087-501	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) Birinci kalite	2.250.000	100.000
087-502	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları, suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve m usluğu ayrı armatür olacak)	3.380.000	200.000
087-503	Plastik esaslı, acetal copolymer'den duş ve banyo bataryalı	–	–
087-504	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo bataryalı (TS-325/1 uygun) ikinci kalite	1.200.000	100.000
088-000	**KURNA : (Ölçü : Tk. İhzarat : % 60)**		
088-100	**Mermer Kurna :** Oval şekilde, takriben 20 litreli, cilalanmış beyaz mermerden 2 adet sabit sabunluk kulaklı, boşaltma, delikli, zincirli, tapalı ve ayaklı kurna taşı; TS 6/1'e uygun 15 mm.lik prinçten kalite belgeli kromajlı soğuk-sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri veya alüminyum duş borusu, kromajlı tespit kelepçesi, özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS-325/1'e uygun, prinçten kromajlı banyo bataryası ile birlikte veya plastik esaslı, kalite belgeli 15 mm.lik soğuk-sıcak su muslukları, uzatma parçaları, rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
088-101	Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk);	2.130.000	100.000
088-102	Banyo bataryalı (2 sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	2.750.000	150.000
088-103	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 2 ad. musluklu :	–	–
088-104	Plastik esaslı, acetal copolymer'den komple el duşlu, banyo bataryası :	–	–
088-200	**Fayans, camlaşmış çini kurna, (TS-2749'a uygun)**		
088-201	Kurnası Ekstra kalite beyaz fayanstan, diğer özellikler 088-100'ün aynı Musluklu (2. sınıf, 2 adet musluk):	3.250.000	100.000
088-202	Banyo bataryalı (2. sınıf, baş duşu ve alüminyum borusu dahil);	3.750.000	150.000
088-203	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, 2. ad. musluklu;	–	–
088-204	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, komple el duşlu, banyo bataryalı;	–	–
089-000	**MÜNFERİT ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Aşağıdaki kalite belgesini haiz armatürlerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
089-100	**Musluklar :**		
089-101	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 ø mm. (1/2")	340.000	30.000
089-102	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 ø mm. (1/2")	230.000	30.000
089-103	Kısa mus luk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 ø mm. (3/4")	–	–
089-104	Kısa musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 ø mm. (3/4")	–	–
089-105	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 15 ø mm. (1/2")	400.000	30.000
089-106	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 15 ø mm. (1/2")	250.000	30.000
089-107	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun Birinci Sınıf) 20 ø mm. (3/4")	–	–
089-108	Uzun musluk (TS-6/1'e uygun İkinci Sınıf) 20 ø mm. (3/4")	–	–
089-109	Ara musluk Kromajlı 1. sınıf 15 ø (1/2")	250.000	30.000
089-110	" Sarı ve adi döküm : 15 ø (1/2")	60.000	30.000
089-111	Pisuar musluğu;	340.000	30.000
089-112	Kısa musluk perlatürlü Birinci Sınıf 15 ø (1/2")	360.000	30.000
089-113	Uzun musluk perlatürlü Birinci Sınıf 15 ø (1/2")	440.000	30.000
089-114	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, uzun musluk 15 ø mm. (1/2")	–	–
089-200	**Rekorlu musluklar :**		
089-201	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 ø mm. (1/2")	450.000	30.000
089-202	Kromajlı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 ø mm. (3/4")	–	–
089-203	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 15 ø mm. (1/2")	120.000	30.000
089-204	Sarı çamaşır musluğu TS-6/2-3'e uygun; 20 ø mm. (3/4")	–	–
089-205	Plastik esaslı, acetal copolymer'den 15 ø mm. (1/2")	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-300	**Musluk Rozetleri ve Uzatma Parçaları;**		
089-301	Musluk Rozeti 15 ø mm. (1/2")	12.750	3.500
089-302	Musluk Rozeti 20 ø mm. (3/4")	–	–
089-303	Plastik esaslı, acetal copolymer'den , 15 ø mm. (1/2")	–	–
089-310	**Uzatma Parçaları :**	–	–
089-311	2 cm. Uzunlukta 15 ø mm. (1/2")	21.750	3.500
089-312	4 cm Uzunlukta 15 ø mm. (1/2")	28.000	3.500
089-313	5 cm Uzunlukta 15 ø mm. (1/2")	31.000	3.500
089-314	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, ölçüde; 5 cm.	–	–
089-315	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, her ölçüde; 3 cm.	–	–
089-400	**Eviye Bataryası**		
089-401	Sabit eviye bataryası (TS-325/4'e uygun):	1.560.000	100.000
089-402	Döner eviye bataryası (TS-325/3'e uygun):	1.630.000	100.000
089-403	Tek gövdeli eviye bataryası (TS-325/5'e uygun):	1.750.000	100.000
089-404	Plastik esaslı, acetal copolymer'den sabit eviye bataryası:	–	–
089-405	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, tek gövdeli eviye bataryası;	–	–
089-500	**Lavabo bataryası :**		
089-501	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 1. Sınıf : pres döküm.	2.200.000	100.000
089-502	Gömme (Lavabo üzerine monte edilir tip) 2. Sınıf: pres döküm.	1.250.000	100.000
089-503	Gömme kumandalı sifonlu (Lav.,Üz.Mon.edilir tip, sifon dahil);	3.630.000	100.000
089-504	Sıcak ve soğuk suyu bir el çark ile ayarlayan bataryalar;	3.000.000	100.000
089-505	Plastik esaslı, acetal copolymer'den, lavabo bataryası;	–	–
089-506	Normal lavabo bataryası 1. sınıf (kokil döküm TS-325/4)	850.000	100.000
089-507	Döner berber lavabo bataryası pres döküm;	2.560.000	100.000
089-508	Plastik esaslı, acetal copolymer'den tek gövdeli lavabo bataryası;	–	–
089-509	Plastik esaslı, acetal copolymer'den gömme lavabo bataryası;	–	–
089-510	Doktor lavabo bataryası, kol ile kumandalı, tek hareketle sıcak ve soğuk suyu, istenilen sıcaklıkta karıştıran, prinçten, kromajlı, temini yerine montajlı:	4.750.000	150.000
089-600	**Banyo ve duş bataryaları :**		
089-601	Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple bataryası; (TS-325/1)	2.250.000	100.000
089-602	El duşu ve askısı ile komple batarya 1. sınıf; (TS-325/1)	2.450.000	100.000
089-603	Telefon askısı ve el duşu ile komple batarya, 1. sınıf;	2.560.000	100.000
089-604	Gömme duş takımı (Gömme sıcak ve soğuk su muslukları suyu duşa veya musluğa veren klapesi ve musluğu ayrı armatür olacak)	3.380.000	200.000
089-605	Gömme duşlu, banyo takımı banyo doldurma ağzı ve klapesi olacak, özellikler B.F.T. 089-604'deki gibi;	6.650.000	240.000
089-606	Gömme baş ve el duşlu banyo takımı; el duşu ve buna su veren klapesi olacak, diğer özellikler B.F.T. 089/605'deki gibi;	9.250.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
089-607	Banyo ve duş bataryası; bir el çarkı ile sıcak ve soğuk suyu ayarlayan fleksibil borusu, el duşu ve askısı ile;	4.125.000	200.000
089-608	Plastik esaslı acetal copolymer'den komple banyo bataryası;	–	–
089-700	**Sifonlar, (Lavabo, eviye ve pisuar için):**		
089-701	Lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1):	950.000	50.000
089-702	Lavabo ve eviye boşaltma ağzı (Sübap); 32 mm.	80.000	40.000
089-703	Pisuar sifonu (oval veya daire kesitli)	425.000	50.000
089-704	Plastik lavabo ve eviye sifonu (TS-378/1'deki ölçülere uygun 80°C sıcaklığa dayanıklı 6 cm. koku fermatürlü);	131.000	50.000
089-705	Pisuar sifonu (sert plastikten 6 cm. koku fermatürlü duvara kadar uzatma parçası ve geniş adaptörü ile);	200.000	50.000
089-706	Lavabo ve eviye sifonu 1. sınıf özel plastikten taslı:	850.000	50.000
089-800	**Sifonlar, (Banyo, duş ve WC.leri için);**		
089-801	Pik (TS-326) ø 50 mm.	240.000	40.000
089-802	Pik (TS-326) ø 70 mm.	290.000	40.000
089-803	Pik (TS-326) ø 100 mm.	225.000	40.000
089-804	Plastik (PVC esaslı) ø 100 mm. (6 cm. koku fermatürlü);	90.000	40.000
089-805	Banyo teknesi pis su tesisatı armatürü; zincir, tapa, taban sifonu, taşma sifonu, taşma borusu komple temini ve yerine montajı.	350.000	40.000
089-806	Duş teknesi pis su tesisatı armatürlü; süzgeçli özel sifon ve boşaltma ağzının temini ve yerine montajı	250.000	40.000
089-807	Banyo ve duş trompleni.	250.000	40.000
089-900	**Rezervuar, rezervuar armatürü, flüzometre ve bide armatürleri;**		
089-901	Pik döküm rezervuar (TSE 823)	630.000	70.000
089-902	Emaye döküm rezervuar	600.000	70.000
089-903	Fayans rezervuar	1.770.000	70.000
089-904	Rezervuar armatürü pres döküm	1.300.000	70.000
089-905	Flüzometre pres döküm (TS-366)	1.200.000	70.000
089-906	Bide armatürü pres döküm	4.000.000	70.000
089-907	Sert PVC rezervuar	410.000	70.000
089-908	Flüzometre 2. sınıf adi döküm	370.000	70.000
089-909	Saç emaye rezervuar 13 L.	330.000	70.000
090-000	**SABUNLUK (SÜNGERLİK) : (Ölçü: Ad.: İhzarat : % 60) :**		
090-100	**Fayans sabunluk (Kollu) :** Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, kollu damlalıklı, duvara yarım gömülebilen tipte, sabunluğun iş yerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
090-101	Takriben 16 x 16 cm.	185.000	20.000
090-102	" 16 x 31 cm.	300.000	20.000
090-200	**Fayans sabunluk (kolsuz) :**		
	Kolsuz, diğer özellikler B.F.T. 090-100'deki gibi		
090-201	Takriben 10 x 16 cm.	130.000	20.000
090-202	" 16 x 16 cm.	145.000	20.000
090-300	**Süngerlik fayans : (Kollu) 16 x 31 cm**	300.000	20.000
090-400	**Prinç kromajlı sabunluk :**	300.000	20.000
090-500	Prinç kromajlı bardaklık :	–	–
090-501	Tekli bardaklık	250.000	20.000
090-502	İkili bardaklık	360.000	20.000
091-000	**BANYO EL TUTAMAĞI: (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 60)**		
091-100	**Fayans:** Ekstra kalite, beyaz renkli, fayanstan tutamağın iş yerinde temini ve yerine montajı.		
091-101	Takriben ø 25 mm. 25 cm. uzunlukta	135.000	20.000
091-102	" ø 25 mm. 30 cm. uzunlukta	160.000	20.000
091-200	Çelik Emaye : Çelik üzerine beyaz-emaye tutamağının kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.		
091-201	Takriben ø 25 mm. 25 cm uzunlukta	55.000	20.000
091-202	" ø 25 mm. 30 cm uzunlukta	65.000	20.000
091-300	**Prinç krome :**		
091-301	El tutamağı	250.000	20.000
090-600	**Sıvı sabun makinası : (Ölçü. Ad. : İhzarat : % 60) : (TSE Kalite belgeli)** Haznesine konulan sıvı sabunu mevcut kola bir defa basmak suretiyle el yıkamaya yeterli miktarda sıvı sabun akıtan, basma kolunun gövde ile birleştiği noktadan itibaren 27,8 x 11.7 x 10.9 cm. boyutlarında emme basma sistemi ile çalışan, paslanmaz çelik ve ABS plastik kaplı gövdeli, 400 gr. sıvı sabun alan plastik sıvı sabun şişeli, duvara dubel ve vida ile montajı yapılabilen sıvı sabun makinasının iş yerine temini ve montajı ile işler halde teslimi.	500.000	30.000
092-000	**HAVLULUK : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Takriben 15 mm. çapında ve 25 cm. uzunluğunda döner iki kollu havluluğun, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz ve dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve iş yerine montajı.		
092-100	**Çelik emaye :**	185.000	20.000
092-200	**Prinçten kromajlı kollu döner :**	500.000	20.000
092-300	**Prinçten kromajlı tek kollu döner :**	310.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
092-400	**Pirinçten kromajlı sabit 45 cm.**	350.000	20.000
093-000	**BANYO VE DUŞ PASPASI : (Ölçü: Ad. : İhzarat : % 60)**		
093-100	**Ahşap çıtalı :** Takriben 3 x 8 x 2 cm. ölçüde sert ağaç çıtalardan, yek diğerine en az iki cm.geçmeli ve mafsallı bağlamalı, iki kat bezir içirilmiş olarak iş yerinde temini.		
093-101	Takriben 30 x 50 cm.	140.000	–
093-102	Takriben 40 x 60 cm.	160.000	–
093-200	**Plastik çıtalı :** Çıtaları plastikten, diğer özellikler B.F.T. 093-100'deki gibi		
093-201	Takriben 30 x 50 cm.	140.000	–
093-202	Takriben 40 x 60 cm.	160.000	–
093-300	**Yekpare yumuşak plastik:** En az 2 cm.kalınlıkta yekpare yumuşak plastikten malzemeden olmak üzere iş yerinde temini .		
093-301	Takriben 30 x 50 cm.	100.000	–
093-302	Takriben 40 x 60 cm .	125.000	–
094-000	**KAĞITLIK : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
094-100	**Fayans :** Ekstra kalite, beyaz renkte fayanstan, duvara yarım gömülebilen tipte kağıtlığın işyerinde temini ve yerine montajı 16 x 16 cm.	185.000	20.000
094-200	**Çelik emaye :** Çelik sac üzerine emaye kağıtlığın kromajlı tesbit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	80.000	20.000
094-300 094-301	**Kromajlı :** Çelik sactan kromajlı; çelik sac üzerine kromajlı kağıtlığın, kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	80.000	20.000
094-302	Prinç kromajlı.	125.000	20.000
094-400	**Paslanmaz çelik :** Paslanmaz çelik sactan kağıtlığın kromajlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	100.000	20.000
095-000	**ELBİSE ASKISI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
095-100	**Fayans :** Ekstra kalite beyaz renkli fayanstan, gömme tip askının iş yerinde temini ve yerine montajı. Takriben 10 x 16 cm.	90.000	20.000
095-200	**Döküm emae :** Döküm üzerine beyaz üzerine, en az 3 tespit kancalı askının kromjlı tespit vidaları ve özel takoz veya dubelleri ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı.	60.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
095-300	**Prinçten kromajlı :**		
	Prinçten kromajlı, askılık ve prinç kromajlı tesbit vidaları ve dubelleri ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
095-301	Çift askılık.	100.000	20.000
095-302	Dörtlü askılık.	165.000	20.000
096-000	**DUŞ PERDESİ : (Ölçü : Tk. İhzarat : % 60)**		
096-100	**Mat plastik veya benzeri :**		
	Duşlarda kullanılmak üzere mat plastik veya benzeri maddeden en az ø 15 mm. 90. cm. uzunlukta prinç kromajlı borudan askı çubuğu en az 10 cm. de bir 3 katlı yaka şeklinde kıvrılarak dikilmiş perde üst kenarına (10) cm.aralıklarla açılmış deliklere iki parçalı kromajlı kopçalar geçirilerek sıkılmış ve bu deliklere geçen kromajlı halkaları ve bilcümle tesbit malzemesi ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.		
096-101	Takriben 100 x 200 cm.	420.000	70.000
096-102	Takriben 150 x 200 cm.	500.000	70.000
097-000	**YER SÜZGEÇLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
097-100	**Pik bodrum süzgeci :** TS-327/1 a"ya göre pik dökümden, ø 100 mm. çıkış ağızlı kendinden koku fermatürlü, kovalı, ızgaralı ve temizleme kapaklı bodrum süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
097-101	15 x 24 cm.	540.000	70.000
097-102	20.5 x 29 cm.	775.000	70.000
097-103	24 x 34 cm.	975.000	70.000
097-200	**Yer süzgeci, (T-327/2 a ya göre)** Pik dökümden, kendinden koku fermatürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin işyerinde temini ve yerine montajı. h = 13,5 cm. ø 50 mm.		
097-201	Pik döküm ızgaralı 13 x 13 cm	115.000	40.000
097-202	Alüminyum ızgaralı 13 x 13 cm.	110.000	40.000
097- 203	Sert plastik 10 x 10 cm.	85.000	40.000
097-300	**Yer süzgeci, (TS-327/3'e göre) :**		
	h = 15,5 cm. ø 70 mm. çıkışı, pik gövdeli 17 x 17 cm.		
097-301	Pik döküm ızgaralı	175.000	40.000
097-302	Alüminyum ızgaralı	150.000	40.000
097-303	Sert plastik 15 x 15 cm.	100.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
097-400	**Yer süzgeci : (TS-327/3'e göre):**		
097-401	h = 22 cm. ø 100 mm. çıkışlı ve kovalı 25 x 33,5 cm.	700.000	40.000
097-500	**Banyo süzgeci : (TS-327/2'ye göre) :** Pik dökümden, ø 70 mm. çıkışlı kendinden koku fermatürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı banyo süzgecinin iş yerinde temini ve yerine montajı, üst akıntılı, h = 15,5 cm.		
097-501	Pik döküm ızgaralı 17 x 17 cm.	140.000	40.000
097-502	Alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	125.000	40.000
097-600	**Banyo süzgeci, (TS-327/4'e göre) :**		
097-601	Yandan girişli pik döküm ızgaralı h = 17,5 cm. 17 x 17 cm.	150.000	40.000
097-602	Yandan girişli alüminyum ızgaralı 17 x 17 cm.	135.000	40.000
097-700	**Teras süzgeci, (ø 100 mm.) :**		
097-701	Oranlı tip resmine göre, demir dökümden iş yerinde temini ve yerine montajı.	725.000	50.000
097-702	Sert plastik malzemeden dayanıklı, 6 cm. koku fermatürlü, ızgaralı, en az 80°C sıcaklığa dayanıklı ø 32 mm. dik çıkışlı yer süzgecinin; iş yerinde temini ve yerine montajı: 10 x 10 cm. h = 7 cm.	85.000	40.000
097-703	Parapet süzgeci; teras çatılarda teras ile parapetin birleştiği yerde monte edilmek üzere demir dökümden,	815.000	50.000
097-704	Oluk süzgeci : Gizli derelere monte edilmek üzere demir dökümden	500.000	50.000
098-000	**KOVA DOLDURMA : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
098-100	**Döküm emaye :** Vidalanmış, sert ağaçtan çerçeveli açılıp kapanır galvaniz, alüminyum veya krome ızgaralı içi emaye dışı yağlı boya pik döküm küveti, 20 mm. borudan beyaz yağlı boyalı konsollu; TS-326'ya uygun ø 100 mm.lik beyaz yağlıboyalı pik sifonu; prinçten kromajlı pis su boşaltma ağzı ve süzgeci, TS-6/4'e uygun, prinçten kromajlı ve rakorlu 20 mm.lik soğuk-sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
	Takriben 54 x 48 x 32 cm.	2.750.000	300.000
098-200	**Fayans :** Ayarlı ve ø 100 mm. kendinden sifonlu fayans küveti diğer özellikler B.F.T.098-100'deki gibi.	5.100.000	300.000
099-000	**PASPAS YIKAMA TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : verilmez)** Döşemede takriben 12 cm. derinliğinde yerinde dökme mozayik kaplama teknesi; mozayiğin temiz bir şekilde silinmesi; tekne altının su sızıntılarına karşı izolesi, çevresine 30 x 30 x 4 mm.lik lamalardan 20 mm. aralıklı ızgara yapılması, çerçeve ve ızgaranın iki kat sülyen üzerine iki kat yağlıboya ile boyanması; teknik içinde TS-327/3'a ya uygun 17 x 17 cm. ölçüde yer süzgeci; TS-6/4'e uygun prinçten kromajlı ve rekorlu 20 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları, uzatma parçaları ve rozetleri ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (İnş. ve Tes. birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
	Takriben 50 x 60 cm.	950.000	–
100-000	**YALAK LAVABO : (Ölçü : m : İhzarat : verilmez)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Demirli betondan takriben 75 cm, dış yükseklik, 40 cm. ış genişlik ve 30 cm. iç derinlikte, yeri durumuna göre gerekli uzunlukta, tabanı boşaltma ağızlarına doğru meyilli, 60 cm. de bir içinde su birikmeyecek şekilde kendinden sabunluklu, her metrede bir 10 x 30 cm. ölçüde kargir ayaklı mozayik veya mermer kaplama yalağı; 60 cm. aralıkla konulmuş, TS-6/1'e uygun, kalite belgeli, prinçten kromajlı 15 mm.lik uzun muslukları uzatma parçaları ve rozetleri; kromajlı ve süzgeçli 32 mm.lik boşaltma ağızları; ø 70 mm. BFT. 097-300'e uygun yer süzgeci ile birlikte kullanılmak üzere işyerinde temini, imali, yerine montajı ve işler halde teslimi, (İnş. ve Tes. Birim Fitlarından ödenmek üzere) tahminen.		
100-100	**Mozayik kaplama :**	250.000	–
100-200	**2 cm. mermer kaplama :**	350.000	–
101-000	**YALAK PİSUAR : (Ölçü : m. : İhzarat : verilmez)** Ayak basma yerinde 120 cm. yükseklikte sıçrama duvarı, 25 cm. genişlik ve ayak bas ma yerinden 25 cm. derinlikte süzgece doğru meyilli olduğu, 25 cm. genişlik ve döşemeden 5 cm. yükseklikte ayakbasma yeri, bulunduğu yere göre gerekli uzunlukta mozayik veya mermer kaplama yalağı; 5 cm. aralıklı ve duvara 45° meyilde ø 2 mm. su akıtma delikli, 20 mm.lik galvanizli borusu; TS-327/5'e uygun yer süzgeci; takriben 70 cm. eşit aralıkla konulmuş BFT. 081-000'e uygun pisuar bölmeleri ve konsolları ile birlikte kullanılmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.(İnş. ve Tes. birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen		
101-100	**Mozayik kaplama :**	275.000	–
101-200	**2 cm. mermer kaplama :**	350.000	–
102-000	**YANGIN DOLABI, SPRİNKLER VE HİDRANTLAR, (İhzarat : % 60)**		
102-100	**Yangın dolabı :** Takriben 55 x 65 x 15 cm. iç ölçüde, 1,5 mm.lik DKP. sactan, arkası kapalı kasası; havalandırmayı temin etmek üzere, alt ve üstte ikişer sıra ø 10 mm. çapında delikleri veya bombeli hava ızgaralı, üzerine kırmızı yağlıboya ile şablonla (YANGIN) kelimesi yazılmış, kolayca açılabilen, 11 mm.lik DKP. sactan kapağı; dolap içinde hortumun kolayca açılıp sarılabileceği makarası, prinçten, 50 mm.lik kavramalı vanası veya kavramalı küresel yangın vanası ve kavramalı su sızdırmaz rakorları; 20 m. uzunlukta bir ucu musluk rakoruna, diğer ucu fıskiyeye bakır tel sarılarak veya sıktırmalı bilezikle bağlanmış 10 atmosfer basınca dayanıklı 50 mm.lik, sızdırmaz içi kauçuk kaplı hortumu, prinçten veya küresel valflı, (musluk) fıskiyesi ve dolap içinde fıskiye askısı ile birlikte iş yerinde temini; içinin ve dışının iki kat sülyen ile boyanması; duvara gömülü olarak yerine montajı; görülen kısımlarının iki kat yağlı boya ile boyanması (tip resmine göre)		
102-101	Küresel vanalı, küresel musluklu püstürtücü (Ölçü : Ad.)		
102-102	Pres döküm armatürlü; (Ölçü : Ad.)	7.150.000	500.000
102-103	Kokil döküm armatürlü (Ölçü : Ad.)	5.850.000	500.000
102-200	**Otomatik yangın sprinkleri :** Gövdesi prinç döküm; suyu yukarı veya aşağı püskürtebilen 1,5 mm. kalınlıkta prinçten presle çıkarılmış gövdeye özel prinç vida ile bağlı difüzörü, istenilen sıcaklığa uygun termik elemanı ve gerdirme mekanizması ile birlikte üzerinde silinemez şekilde imal yılı ve patlama sıcaklığı kayıtlı sprinklerin temini, istenilen hacimlere projesine ve teknik şartnamesine uygun olarak montajı.	4.000.000	500.000
102-201	15 mm. kromajsız termik elemanlı komple	400.000	30.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
102-202	15 mm. kromajlı termik elemanlı komple	475.000	30.000
102-203	15 mm. kromajsız yalnız gövde ve difüzörü	200.000	30.000
102-204	15 mm. kromajlı yalnız gövde ve difüzörü	225.000	30.000
102-300	**Yer üstü yangın musluğu (hidrant) : PN : 10 (Ölçü : Ad.) : (TS-2821)** Gövdesi demirdöküm; Sit-Supap ve su alma kapakları prinçten; Supap mili paslanmaz çelikten; boyutları TS-2821/1'e uygun; vana kapatıldığında donmaya karşı özel otomatik su boşaltmalı, geri tepme vanalı ani basınçlarda şok etkisine dayanıklı; türbülanssız, sürekli düzgün akışlı: (kanatçıklı sitli) iki su alma ağızlı; TS-2821'e uygun renklerde yağlıboyalı; sızdırmaz contalı, flanş bağlantılı yükselmeyen milli hidrantın alınması, tesisata monte edilmesi.		
102-301	ø 80 mm.	24.500.000	900.000
102-302	ø 100 mm.	25.750.000	900.000
102-303	ø 150 mm.	–	–
102-400	**10 Kgf/cm². basınca dayanıklı, içi kauçuk kaplı hortum, (yedek olarak): (Ölçü : m.)**		
102-401	50 mm. (2")	75.000	5.000
102-500	**Yangın valfı, prinç gövdeli çift kavramalı, küresel;**		
102-501	40 mm.(11/2")	–	–
102-502	50 mm. (2")	2.050.000	180.000
102-600	**Yangın (lansı) püskürtücüsü: (TS-3145)**		
102-601	Kumandasız	825.000	40.000
102-602	Kumandalı	1.000.000	40.000
103-000	**SU SAYAÇLARI : (TS-824'e uygun) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
103-100	**Soğuk su sayaçları : iş yerinde temini ve yerine montajı**		
103-101	15 ø mm (1/2") vidalı	–	–
103-102	20 ø mm. (3/4") "	750.000	120.000
103-103	25 ø mm. (1") "	1.350.000	120.000
103-104	32 ø mm. (1 1/4") "	–	–
103-105	40 ø mm. (1 1/2") "	2.500.000	120.000
103-106	50 ø mm. flanşlı	4.500.000	160.000
103-107	65 ø mm. "	–	–
103-108	80 ø mm. "	15.500.000	200.000
103-109	100 ø mm. "	16.750.000	240.000
103-200	**Sıcak su sayaçları: iş yerinde temini ve yerine montajı:**		
103-201	15 ø mm. (1/2") vidalı	–	–
103-202	20 ø mm. (3/4") "	775.000	120.000
103-203	25 ø mm. (1") "	1.375.000	120.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
103-204	32 ø mm. (1 1/4") vidalı	–	–
103-205	40 ø mm. (1 1/2") "	2.550.000	120.000
104-000	**FLOTÖR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Küre veya basık küre biçiminde, içine su almayacak şekilde muntazam sert plastikten şamandırası; prinçten kolu, kapatıcısı ve bağlantı rakorları ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
104-100	**Pres döküm :**		
104-101	10 ø mm. (3/8")	250.000	40.000
104-102	15 ø mm. (1/2")	275.000	40.000
104-103	20 ø mm. (3/4")	325.000	40.000
104-104	25 ø mm. (1")	385.000	40.000
104-105	32 ø mm. (1 1/4")	750.000	40.000
104-106	40 ø mm. (1 1/2")	825.000	40.000
104-107	50 ø mm. (2")	875.000	40.000
104-200	**Kokil döküm :**		
105-000	**SU DEPOSU VE YALITIMI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 40)**		
105-100	**Sac depo :** En az 3 mm.lik demir sactan, köşeleri 50 x 50 x 5 mm. köşebent demirinden içten 20 mm.lik galvanizli boru ile istavroz şeklinde takviyeli sac deposu; depo üstünde 3 mm.lik sactan en az 50 x 50 cm. ölçüde menteşeli, lastik contalı, sıkıştırma vidalı temizleme kapağı flotör ve borular için bağlantı rakorları (karşılıklı olarak) havalık giriş-çıkış-taşma ve boşaltma boruları, 2 mm.lik sactan en az 10 cm. derinlikte ve depo kenarlarında 10'ar cm. daha büyük ölçüde taşma kabı ile birlikte iş yerinde temini; depo ve taşma kabının iç ve dış yüzeylerinin iki kat sülyen ile boyanması; tesisata bağlanması (tip resmine göre) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.		
105-101	500 L. depo	–	–
105-102	750 L. depo	–	–
105-103	1000 L. depo	–	–
105-104	1500 L. depo	–	–
105-105	2000 L. depo	–	–
105-200	**Depo yalıtımı (yalıtım kalınlığı 3 cm.) :** Deponun 3 cm. kalınlıkta 50 kg./m³ .lük cam yünü veya styrophorla alt, üst ve yanlardan yalıtımı, yük gelmesi olası kısımlara kaplama sacının eğilmesine ve yalıtımın ezilmesine engel olacak şekilde, tip resminde belirtildiği gibi ahşap takviyeli konması, kapak gelecek kısmında depo ağzına yalıtım kalınlığında uygun şekilde ve yalıtım maddesinin su içine dökülmesine karşı dayanıklı lama ile çevrilmesi, yalıtım üzerinin 0,5 mm.lik galvanizli sacla yalıtım dökülmeyecek ve gerektiğinde sökülebilecek şekilde vidalı olarak kaplanması, kapağı çift cidarlı yapılı içine yalıtım maddesi konması.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
105-201	500 L . depo için	1.200.000	420.000
105-202	750 " " "	1.500.000	420.000
105-203	1000 " " "	1.950.000	420.000
105-204	1500 " " "	2.400.000	420.000
105-205	2000 " " "	2.750.000	420.000
105-300	**Yalıtım kalınlığı 5 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
105-400	**Yalıtım kalınlığı 10 cm. diğer özellikler B.F.T. 105-200'deki gibi B.F. No.: 105-200'deki montajlı birim fiatlar % 50 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
105-500	**Cam elyaflı poliester depo (Silindirik) : (TS-1863)** Cidar kalınlığı min. 4 mm. ve % 30 cam elyafı ile doyurulmuş poliester sentetik reçinesinden mamül sızdırmaz kapaklı deponun iş yerinde temini, işyerine montajı (yalıtım bedelleri 230-100; 230-100'den ayrı olarak ödenecektir. (İmalden sonra 1,5 atmosfer basınca denenecektir.)		
105-501	500 L. depo için	1.275.000	350.000
105-502	750 " " "	1.625.000	350.000
105-503	1000 " " "	2.250.000	350.000
105-504	1500 " " "	3.000.000	420.000
105-505	2000 " " "	3.875.000	420.000
106-000	**DOZLAMA CİHAZLARI (Ölçü : Ad. : İhz arat : % 60)(*)** 10 kgf/cm^2'ye kadar karşı basınçlı donanımla kimyasal madde (sodyum hipoklorit, polifosfat, alüminyum sülfat, sodyum hidroksit, soda ve benzeri) enjekte edilmesinde yararlanılmak üzere elektronik kumandalı elektromanyetik veya elektromekanik tipte dozlama pompasının kimyasal madde kabı, çek valfli dik filtresi, emiş hortumu, emiş klape ve rakoru, basma hortumu, kaçak dönüş borusu, basma klape ve rakoru, antisifon, valf, çek valf, sinyal lambası, açma kapama anahtarı, ayar düğmesi ile birlikte iş-yerinde temini, tesisata bağlantılarının yapılarak yerine montajı.		
106-101	300 cm3/h'e kadar kapasiteli	–	–
106-102	2500 " " "	–	–
106-103	5000 " " "	–	–
106-104	10000 " " "	–	–
	(*) Bedeli fatura bedeli üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu ingalatlara ait prospektüsler idare tarafından tasdik edilmiş olacaktır.		
107-000	**HİDROFOR : (Ölçü : Ad. : (TS-1911))** Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıçramasına karşı korumalı elektrik motoru ile akuple pompası; basınç şalteri tablo ve motor arasında çekilecek elektrik kablolarının gerekli yerlerde galvanizli boru veya spiral içine alınması; hidrofor kazanı yanına monte edilecek, alt ve üst limitleri gerekli basınca ayarlanabilecek otomatik basınç şalteri (DRUCK Şalter) ; çelik sactan imal edildikten sonra, içi ve dışı korozyona karşı dayanıklı özel epoxi boya ile iki kat boyanacak ve işletme basıncının 1,5 katı tecrübe basıncına dayanıklı hidrofor kazanı; (içi ve dışı özel boya yerine galvaniz banyosuna batırılırsa munzam olarak tank bedelinin % 40 fazlası ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	7 Atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 3 yollu prinç musluk-ları ile komple su seviye şişesi ve prinçten muhafazası; 3 yollu musluklu manometresi ile birlikte işyerinde temini, hidrofor kazanı ve pompanın (motor ve pompanın oturduğu kısmı en az 5 cm. kalınlığında mantar veya cam yünü ile titreşimine karşı yalıtımı yapılmış 20 cm. yükseklikte müşterek beton kaide üzerine yerine montajı; tesisata bağlanması), (tip projesine göre imal edilecektir. Boru ve elektrik tesisatı; pompası; b eton kaide ve titreşim yalıtımı, basınç şalteri, emniyet ventili, manometresi ve seviye şişesi ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenecektir.)		
107-100	**Hidrofor Tankı : (İşletme basıncı : 4 atmosfer; İhzarat : % 80) (TS-1911)**		
107-101	(*) 600 L.	9.250.000	1.000.000
107-102	1000 "	12.250.000	1.050.000
107-103	2000 "	19.000.000	1.200.000
107-104	3000 "	23.500.000	1.300.000
107-105	4000 "	35.750.000	1.500.000
107-106	5000 "	41.000.000	1.600.000
107-107	6000 "	45.000.000	1.700.000
107-108	750 "	10.250.000	1.000.000
107-109	500 "	8.000.000	800.000
107-110	300 "	6.250.000	700.000
107-111	150 "	4.250.000	600.000
107-200	**Hidrofor Tankı : (İşletme basıncı 6 Atmosfer ; İhzarat : % 80) (TS-1911)** Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 20 artırılarak montaj bedelleri, artırılmaksızın aynen uygulanır.		—
107-300	**Hidrofor Tankı : (İşletme basıncı 8 atmosfer): (İhzarat : % 80) (TS-1911)** Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı, B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	—	—
107-400	**Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 10 atmosfer): (İhrazat: % 80) (TS-1911)** Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı, B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	—	—
107-500	**Hidrofor Tankı: (İşletme basıncı 12 atmosfer) :(İhrazat % 80) (TS-1911)** Diğer özellikler B.F.T. 107-100'ün aynı B.F. No.: 107-100'deki montajlı birim fiatlar % 80 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	—	—
	Not : Ara değerler enterpolasyonla bulunur.		
107-600	**Tam otomatik paket hidrofor : (İhzarat : % 80) (TSE kalite bedeli)** Müşterek döküm plaka kaide üzerinde, gerekli güçte ve suların sıcramasına karşı korunmalı elektrik motoru ve akuple pompası TS'ye uygun çelik saçtan imal edildikten sonra galvanizlenmiş veya pasa karşı içten ve dıştan iki kat epoxy veya epikot boya ile boyanmış 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı deneme basıncına dayanıklı hidrofor kazanı: 7 atmosere kadar ayarlanabilir yaylı emniyet ventili, 3 yollu prinç muslukları ile komple su seviye şişesi ile prinçten muhafazası, manometresi; geri tepme ventili; 6 m^3/h normal hava basan kompresörü bir adet elektromekanik tağdiye cihazı iki adet presostat ve kompresör ile pompa motoruna, bu teçhizattan gelecek sinyallere göre kilitlemeli ve otomatik kumanda edecek elektrik tablosu, demir profil ve baklavalı sac konstrüksiyonlu müşterek bir şasi üzerine monte edilmiş elemanlar arası su hava boru tesisatı sızdırmaz şekilde yapılmış tablosu ile motor ve		

(*) 1991 yılı ve sonraki yıllardaki yeni ihalelerde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	otomatikler arası güç ve toplama hatları çekilmiş otomatik paket hidroforunun işyerinde temini, beton kaidesi üzerine oturtulması, elektrik ve su şebeke bağlantılarının yapılarak yerine montajı (beton kaide, hidrofor dışında kalan su ve elektrik hatları ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) Hidrofor işletme üst basıncı 4,88 Atmosfer (55. m. SS.) işletme üst ve alt basıncları arasındaki fark 1,33 Atmosfer (15 m. SS) olduğuna göre aşağıdaki nitelik ve özelliklerde;		
	Tank Hacmi Litre / Debisi m^3/h / En fazla Şalt sayısı Ad/saat / En fazla Su sarfiyatı debisi: m^3/h		
107-601	1000 / 6,5 / 9 / 4,5	90.350.000	1.150.000
107-602	1500 / 6,5 / 6 / 4,5	98.500.000	1.250.000
107-603	2000 / 15 / 10 / 10	106.250.000	1.400.000
107-604	3000 / 15 / 7 / 10	120.500.000	1.500.000
107-605	2x2000 / 30 / 10 / 21	152.000.000	1.800.000
107-606	2x3000 / 30 / 7 / 21	173.000.000	1.900.000
107-607	2x3000 / 47 / 10 / 33	189.500.000	1.900.000
	Beher hidroforda 1 adet pompa bulunacaktır. Yedek pompa istenirse ilgili birim fiyatlardan ayrıca bedel farkı verilir.		
107-700	**Santrifüj pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor: (İhzarat : % 80)** Aşağıda belirtilen nitelikte ve tank hacminde köşebent-çerçeveli üzeri 1 mm. DKP baklavalı sac ile kaplanmış, kenarlarında temel civatası iç kulakları bulunan temel civataları ve titreşime karşı temel lastik takozları dahil üzeri yağlı boya ile boyalı tablası bu tabla üzerine oturtulmuş galvanizli hidrofor kazanı 1400 d/min. elektrik motoru, su sızdırmaz salmastralı satrifüj pompası motora direkt akuple, şamandralı ve mekanik bir sistemle hidroforun eksilen havasını tamamlayan fazla havayı atan tertibatlı ve pompa girişinde 0,04 atmosfer (0,5 m.SS) dan daha fazla bir basıncı gerektirmeyen hidroforun su giriş ve su çıkış pres döküm vanası özel lastik oturtmalı geri tepme ventili, hidtrofor tankı üzerinde korunmalı su seviye göstergesi basınç şalteri, termik koruyucu şalter ve bu şalterle motor arasında kablo bağlantı ucunda fiş ve prizi olan 5 m.lik kablosu su giriş ve çıkış borularını bağlanacağı kısımda lastik hortumları ve kelepçeleri, titreşime karşı ankraj civataları ile beraber lastik takozları dahil yerine montajı.		
107-701	200 L. tank 1,5 m^3/h pompa kapasitesinde (25 m.SS) 2,2 Atm.	38.750.000	900.000
107-702	300 " " 1,5 " " " (25 ") 2,2 Atm.	46.250.000	950.000
107-703	500 " " 3,5 " (40 ") 3,5 Atm.	49.500.000	1.000.000
107-704	750 " " 4 " " (40 ") 3,5 Atm.	54.250.000	1.050.000
107-705	750 " " 3 " " (60 ") 5,3 Atm.	56.500.000	1.100.000
107-706	1000 " " 6,3 " " (40 ") 3,5 Atm.	64.500.000	1.150.000
107-707	1000 " " 4,5 " " (60 ") 5,3 Atm.	71.000.000	1.200.000
107-708	1500 " " 10 " (50 ") 4,4 Atm.	86.500.000	1.250.000
107-809	2000 " " 10 " (50 ") 4,4 Atm.	97.000.000	1.400.000
107-710	2000 " " 20 " (50 ") 4,4 Atm.	114.000.000	1.400.000
107-800	**Piston pompalı hidrofor : (İhzarat : % 80)** Aşağıda belirtilen nitelik ve tank hacminde tank üzerine yerleştirilmiş piston pompası, piston pompası üzerinde emme ve basma subapları, hava alma tapası, paslanmaz çelik mili ve su sızdırmaz salmastralı 1400 d/min.lık gerekli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	güçte üç fazlı veya tek fazlı elektrik motoru ve döner hareketi düz harekete çeviren mekanizma kutusu ve yağlama yağı, yağ göstergesi, yağ boşaltma tapası, bu mekanizmayı elektrik motoruna bağlayan kayış kasnak tertibatı ve kayış muhafazası, pistonlu pompa ve tazyik tankı üzerinde iki adet hava emiş subapı ve lastik hava hortumu ile tank havası pistonlu pompa tarafından otomatik edilen tipte, sıcak galvanizli tankı, tank içinde hava seviyesini kontrol flotörü, tank üzerinde temizleme kapağı, yaylı emniyet ventili, basınç şalteri ve manometresi, su giriş ve çıkışında plastik hortumları ve kelepçeleri, komple iş yerinde teslimi ve montajı. Not : Elektrik tesisatı ayrıca ödenecektir. Ancak, tank üzerindeki basınç şalterinden elektrik m otorunun 3 fazı geçirilmeyecek termik mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalterin ikaz fazı için kullanacaktır.		
	Tank Hacmi — Pompa Karakteristikleri		
107-801	20 Litre — 1000 L/h 1,7 Atm. (20 m.SS)	22.250.000	700.000
107-802	150 " — 1000 " 3,5 Atm. (40 ")	29.500.000	750.000
107-803	150 " — 1500 " 3,5 Atm. (40 ")	31.000.000	750.000
107-804	150 " — 2000 " 3,5 Atm (40 ")	33.850.000	750.000
107-805	300 " — 2500 " 3,5 Atm. (40 ")	37.500.000	900.000
107-806	300 " — 3000 " 3,5 Atm. (40 ")	44.500.000	900.000
107-807	500 " — 4000 " 3,5 Atm. (40 ")	51.850.000	1.100.000
107-808	500 " — 5000 " 3,5 Atm. (40 ")	54.750.000	1.100.000
107-809	500 " — 4000 " 4,4 Atm. (50 ")	59.000.000	1.100.000
107-810	500 " — 5000 " 4,4 Atm. (50 ")	63.250.000	1.100.000
107-811	1000 " — 10000 " 5,3 Atm. (60 ")	90.000.000	1.400.000
	Not : 1 - Tanklar galvanizsiz olarak düşünülmüştür. Galvaniz yapılırsa, 107-100'deki tank bedellerdinin % 30'u bedele ilave edilir. 2 - Ara değerler veya daha büyük değerler, enterpelasyon veya ekstra polasyonla bulunur.		
	(T.S.E. Kalite Belgeli)		
107-900	**Elektrik sıvı seviyesi kontrol cihazı (ihzarat : % 80**	2.100.000	180.000
107-901	**Otomatik basınç şalteri (DRUCK) şalter (ihzarat : % 80**	700.000	180.000
108-000	**SU YUMUŞATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** (T.S.E Kalite Belgeli) Aşağıda özellikleri belirtilen tuz kaybı ve kazanı pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epmey veya epikot boya ile iki kat boyanmış kuartz kum filtreli, sentetik reçineli; su yumuşatma cihazının; icabında ters yıkamayı temin edebilecek şekilde uygun çapta iki kat yağlıboyalı galvanizli boru donatımı, iki kat yağlıboyalı bir tablo üzerinde tertiplenmiş vanaları, giriş ve çıkış manometreleri, deney suyu alma muslukları ve su sayacı ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin yapılması, tesisata bağlanması; su sertliğini tesbit için gerekli solisyonu, bireti şişesi; camlı çerçeve içerisinde işletme-bakım talimatı ve kaya defteri ile birlikte işler halde teslimi. (Su saati ve beton kaide fiatı ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) İşletme basıncı 6 Atmosfer. Not : Depoların tamamı galvaniz yapıldığı takdirde, ilgili montajlı birim fiatlar % 23 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Debisi m3	Kapasitesi m3/ reg	F. sertliği/reg.		
108-101	1	8	240.000	50.000.000	1.450.000
108-102	2,5	20	600.000	63.250.000	1.500.000
108-103	5	40	1.200.000	109.000.000	1.600.000
108-104	7.5	60	1.800.000	126.000.000	1.700.000
108-105	10	80	2.400.000	156.000.000	1.800.000
108-106	15	120	3.600.000	237.000.000	1.850.000
108-107	20	160	4.800.000	268.000.000	1.900.000
108-108	25	200	6.000.000	305.000.000	1.950.000
108-109	30	240	7.200.000	368.000.000	2.200.000
108-110	40	320	9.600.000	460.000.000	2.300.000
108-111	50	400	12.000.000	552.000.000	2.500.000
108-200	**İki Kazanlı su yumuşatma cihazı (tandem) :** Kalite belgeli. Tuz kabından başka iki kazanlı her bir kazanı üstteki kapasitede B.F. No.: 108-100'deki montajlı birim fiatlar ve montaj bedelleri % 70 artırılarak uygulanır.				
108-300	**Magnetik tip su yumuşatma cihazı (İthal malı) (*)** Prospektüsü onanmak suretiyle seçilecekboru üzerine takılabilen, içinden akan sert suyu çok kuvvetli magnetik sahadan geçirmek suretiyle içinde mevcut tuzların ayrışmasını ve çökmesini temin eden ve kireç taşına mani olan cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve kusursuz çalışır durumda teslimi.				
108-400	**Elektronik su arıtma cihazı : (*)** Prospektüsü onanmak üzere, düz boru üzerine takılabilen tipte, içinden geçen suyu çok kuvvetli elektro fiziksel yöntemle etkiliyerek, suyun içinde; bileşikleri, pası ve benzeri yabancı maddeleri çözen, çözülmüş bileşiklerin tekrar birleşmesinde, kireç taşına ve paslanmaya engel olan, cihazlardaki ve borulardaki paslanmasının devam etmesini durduran, cihazın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik kumanda tablosunun ve bağlantılarının yapılması çalışır halde teslimi.				
108-500	**Sentetik reçine : (Ölçü : Kg. İhzarat : % 60)** Gerektiğinde onarımlar için reçine alınması depolara doldurulması.			105.000	3.000
108-600	**Mağnetik tip su yumuşatma cihazı : (Yerli imalat) : (*)** Düz boruya takılabilen vidalı veya flanş bağlantılı tipte içinden akan sert suyu, çok kuvvetli statik mağnetik ortamdan geçirmek suretiyle etkileyerek su içinde bulunan taş yapıcı tuz iyonlarını polarize ederek, boru ve cihaz çeperlerinde kireç taşının oluşmasını önleyecek şekilde fiziksel olarak ayrışmasını, çözünmesini ve çökmesini oluşturan sürekli mıknatıslı mağnetik su yumuşatma cihazının temini, yerine montesi ve çalışır halde teslimi.				
108-601	Bağlantı çapı 15 ø mm. (1/4") vidalı			–	–
108-602	" " 20 " (3/4") "			–	–
108-603	" " 25 " (1") "			–	–
	(*) B.F.T. 108-300-400-600'deki İmalatların bedelleri Fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir. Bu imalatlara ait her türlü proje ve prospektüler idarece tasdik edilmiş olacaktır.				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
108-604	Bağlantı çapı 32 ø mm. (1 1/4") vidalı	–	–
108-605	" " 40 " (1 1/2") "	–	–
108-606	" " 50 " (2") "	–	–
108-607	" " 65 " (2 1/2") "	–	–
108-608	" " 80 " (3") "	–	–
108-609	" " 100 " (4") "	–	–
108-610	" " 50 " (2") flaşlı	–	–
108-611	" " 65 " (2 1/2) "	–	–
108-612	" " 80 " (3") "	–	–
108-613	" " 100 " (4") "	–	–
109-000	**SOĞUK VE SICAK SU KOLLEKTÖRÜ : (İhzarat : % 40)** Kalorifer tesisatı B.F.T. 173-100'deki gibi siyah borudan kollektör borusu imalinden sonra tamamı galvaniz banyosunda galvanizlenmiş kollektörün iş yerinde temini ve konsollar üzerinde duvarda yerine montajı.		
109-100	**Kollektör borusu galvanizli (Ölçü : m.)**		
109-101	50 ø mm. (2")	525.000	100.000
109-102	80 " (3")	775.000	120.000
109-103	100 " (4")	1.000.000	140.000
109-104	125 " (5")	1.250.000	160.000
109-105	150 " (6")	1.500.000	180.000
109-200	**Kollektör ağzı : galvanizli manşonlarla (Ölçü : Ad.:)**		
109-201	15 ø mm. Flanşlı	62.000	30.000
109-202	20 " "	67.000	35.000
109-203	25 " "	75.000	40.000
109-204	32 " "	80.000	50.000
109-205	40 " "	100.000	55.000
109-206	50 " "	115.000	60.000
109-207	65 " "	140.000	65.000
109-208	80 " "	150.000	70.000
109-209	100 " "	170.000	75.000
109-210	125 " "	190.000	80.000
109-300	**Termometre, hidrometre ve boşaltma ağızları (Ölçü : Ad.)**	30.000	15.000
110-000	**SICAK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80 TS-736)**		
110-100	**Bakır boru serpantinli boyler : (TS 736) (*)**		
	Not : Boyler antipas boyayerine, galvaniz banyosuna batırıldığı takdirde ilgili montajlı birim fiatlar % 20 artırılacak , montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Yaylı emniyet ventili termometre ve izole bedeli ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenmek üzere.		

(*) 110-100 pozundaki imalatlar 1992 ve sonraki yıl ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	TS-736/6-9 yatık ve dik sistemde imal edilmiş pasa karşı içten ve dıştan plastik esaslı epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı ve 6 atmoser işletme basıncının 1,5 katı basınca dayanıklı kazanı; serpantin grubu bağlanacak şekilde flanşlı kapağı, komple sökülebilir şekilde monte edilmiş en az 1 mm. et kalınlığındaki bakır borudan yapılmış serpantini, 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili; 120°C göstergeli, korunmalı ve renkli sıvılı termometresi; contası ve cıvataları ile birlikte boylerin işyerinde temini, tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli 5 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik yalıtım malzemesi ile B.F.T. 230-104'e göre uygun olarak yalıtım yapılması.		
110-101	800 Litre	22.000.000	1.100.000
110-102	1000 "	26.000.000	1.200.000
110-103	1500 "	32.000.000	1.300.000
110-104	2000 "	42.000.000	1.400.000
110-105	2500 "	51.000.000	1.500.000
110-106	3000 "	63.000.000	1.700.000
110-107	4000 "	80.000.000	1.900.000
110-108	5000 "	101.000.000	2.000.000
110-109	500 "	16.000.000	800.000
110-110	300 "	11.250.000	750.000
110-111	200 "	7.800.000	700.000
110-112	150 "	7.000.000	650.000
110-200	**Demir boru Serpantinli boyler: (TS 736) (*)** Diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı; B.F.No. 110-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
110-300	**Çift cidarlı boyler: (TS 736) (*)** TS-736/I-5 yatık veya dik sistemde imal edilmiş, kalite belgeli ve pasa karşı içten ve dıştan, epoxy veya epikot boya ile iki kat boyalı, 6 atmosfer işletme basıncının 1,5 katı (gömleği 3,5 atmosfer deney basıncına dayanıklı çift cidarlı kazanı; 7 atmosfere kadar ayarlanabilen yaylı emniyet ventili 120°C göstergeli prinçten koruyuculu renkli sıvılı termometresi; contası ve cıvataları ile birlikte iş yerinde temini; tesisata bağlanması; bir yüzü kafes telli ve 5 cm.) kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile B.F.T. 230-104'e uygun olarak yalıtım yapılması (diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı). Montajlı birim fiyatları ve montaj bedeli 110-200 gibi ödenecektir.		
110-400	**Bakır boru serpantili 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-100'ün aynı.**		
110-401	150 Litre	8.500.000	650.000
110-402	200 "	9.700.000	700.000
110-403	300 "	13.350.000	750.000
110-404	500 "	19.400.000	800.000
110-405	800 "	26.850.000	1.100.000
110-406	1000 "	30.000.000	1.200.000
110-407	1500 "	40.500.000	1.300.000
110-408	2000 "	48.500.000	1.400.000
110-409	2500 "	63.750.000	1.500.000
110-410	3000 "	71.000.000	1.700.000
110-411	4000 "	88.000.000	1.900.000
110-412	5000 "	102.000.000	2.000.000

(*) 110-200-300 pozlarındaki imalatlar 1992 ve sonraki yıl ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-500	**Demir boru sempatinli 10 atmosfer işletme basınçlı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-200'ün aynı: B.F.No.: 110-400'deki montajlı birim fiatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.**		
110-600	**Çift cidarlı 10 atmosfer işletme basıncı boyler, diğer özellikler B.F.T. 110-300'ün aynı:** Montajlı birim fiatlar ve montaj bedeli B.F.T. 100-500'deki gibi ödenecektir.		
110-700	**Güneş enerjisi toplayıcıları: (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 3680)** TS 3680'e uygun olarak imal edilecek olan düz sıvılı sabit güneş enerjisi toplayıcılarında, güneş enerjisini ısı enerjisine dönüştüren ve topladığı ısı enerjisini ısı aktarma akışkanına sevk eden soğurucunun kanat aralıkları en fazla 10 cm., taşıyıcı iç kanal iç çapı, en az 10 mm. ve taşıyıcı kanal giriş, çıkış birleştirme kanallarının iç çapları da en az 20 mm. olacaktır. Soğurucu ile taşıyıcı ve birleştirme kanallarının aynı malzemeden yapılmasına dikkat edilecektir. Bakır ve alaşımları zorunlu kalınmadıkça alüminyum ve alaşımları ile birlikte kullanılmayacaktır. Soğurucunun tüm elemanları paslanmaz malzemeden yapılacak iç ve dış çürümelere karşı toplayıcının içi ve dış yüzeyleri antipas ve uygun koruyucu boya veya gerektiğinde iç çürümeye karşı katodik koruma dış çürümeye karşı ise fosfatlama, eloksallama yapılacaktır. Ayrı cins metallerin birlikte kullanıldığı yerlerde elektrolize karşı gerekli önlemler alınacaktır. Soğurucunun tamamı özel mat siyah fırın boya ile boyanacaktır. Isı aktarma akışkanına donmaya karşı akışkan katılması halinde gerekli olacak önlemler alınacak ve bu katkı malzeme bedelleri ayrıca ödenecektir. Güneş enerjisi toplayıcısının soğurucu taşıma kanalları ve yalıtım malzemelerinin dış etkenlerden koruyan kasası tam sızdırmazlığı sağlayacak ve kasa alt plakası, yan yüzeyleri, cam çıtası aynı malzemeden olmak üzere kasa alt kaplaması en az 0,8-1 mm. kalınlıkta galvaniz saç veya alüminyum levha ile yan yüzeyleri ve cam çıtaları gerekli kalınlıkta galvaniz veya alüminyumprofilden, kasanın tamamının plastik yapılması halinde en az 5 mm. özel plastikten olacaktır. Kasa yan yüzünün cam çıtası ile ve cam çıtasının cam ile arasındaki sızdırmazlık özel kauçuk veya lastik contalar ile sağlanarak ayrıca silikon ve benzeri malzemeler ile istenilen sızdırmazlık elde edilecektir. Cam kırılmalarına mani olunması için toplayıcı kasasının tam ortasında kasa yapımında kullanılan aynı malzemeden bir kuşak atılacaktır. Kasa boyutları takriben 100 x 200 cm. ölçüsünde olacak kasa ve soğurucunun her boyutu için en çok % 10 toleransa izin verilecektir. Kasanın yan yüzeyleri ve soğurucu arkasına serbest yayılı cam yünü veya buna eş değer yalıtım sağlayan malzeme ile yalıtım yapılacak ve soğurucunun arkasındaki yalıtım kalınlığı en az 5 cm. olacaktır. Kasanın üst örtüsü olarak 3-4 mm. kalınlıkta renksiz dalgasız, düzgün yüzeyli cam kullanılacak ve çift cam uygulaması istenildiğinde üst cam 4 mm. alt cam 3 mm. olacaktır. TS uygunluk belgeli toplayıcıların temini işyerine nakli, montajı, çalışır vaziyette teslimi için her türlü tesisat aksam ve inşaat işleri ilgili birim fiatlardan ödenecektir. (Bütün güneş enerjisi toplayıcıları TS uygunluk belgesini haiz olacaktır.) Not : – Kollektöre tek cam konulmayıp çift camlı olduğu takdirde montajlı birim fiatlara % 10 ilave edilecektir. – Koruyucu Kasa DKP Sac'tan yapıldığı takdirde montajlı birim fiatlar dan % 5 düşürülecektir.		
110-701	**Çift DKP Sactan presle yapılan kendinden kanatlı kollektör panosu :** DKP Sacların komple preslerde 10 cm. aralıkla kanallı hale getirilmesi sonra bu sacların alın alına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibi.	2.950.000	700.000
110-702	**Özel sıvı dolaşımlı kendinden dar kanallı kollektör :** Alüminyum levha veya DKP sacıan pres yolu ile hazırlanmış özel sıvı dolaşımlı dar kanallı sacların alın alına getirilip elektrik direnç kaynağı ile dikilmesi ile elde edilen pano diğer özellikler B.F.T. 100-700'deki gibidir.	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-703	**Borulu, oluklu sacli kollektör panosu :** En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış üst saca tesbitinden sonra sıvı dolaşım borusu ortada kalacak şekilde alttaki düz boruya dikiş kaynağı ile kaynatılarak elde edilen pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	4.000.000	700.000
110-704	**Borulu ve düz sacli kollektör panosu :** En fazla 10 cm. aralıkla hazırlanmış sıvı dolaşım borularının alta konacak düz saca boylu boyunca temas edecek şekilde kaynak edilerek hazırlanmış pano, diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	3.250.000	700.000
110-705	**Kollektör panosu bakır levhalardan presle yapılan kendinden kanallı :** 0,8 mm. bakır levhaların preslerde gerekli aralıkta kanallandırılması, sonra bu levhaların alın alına getirilip özel kaynakla kaynatılması.	7.600.000	700.000
110-706	**Kollektör panosu alüminyum levhalardan Roll-Bond sistemi ile yapılan kendinden kanallı :** 1 mm.lik saf alüminyum levhaların Roll-Bond tekniği ile serigrafi yapılıp, yüksek basınçta şişirilerek kendinden kanallı hale getirilmesi, poliüretanla (6 cm.) izole edilmesi. **Not :** 110-706 Poz No.daki Güneş kollektöründe, yekpare ABS plastik gövde, paslanmaz çelik sac çerçeve ve alüminyum Reflektif Folyo ara izolasyon malzemesi kullanıldığ takdirde montajlı birim fiatlar % 10 artırılarak montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.	7.425.000	700.000
110-707	**Kollektör panosu alüminyum levha üzerine alüminyum borudan :** Alüminyum sıvı dolaşım borularının, presle oluklandırılmış alüminyum levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	6.175.000	700.000
110-708	**Kollektör panosu bakır levha üzerine bakır borulu :** Bakır sıvı dolaşım borularının presle kanallandırılmış bakır levhalardaki kanallar içinden geçirilip kollektör teşkili.	7.425.000	700.000
110-709	**Düzlem Güneş Kollektörü :** Absorber yüzeyi ekstrüzyon metoduyla imal edilmiş kanatlı alüminyum boruların toplayıcı borularla birleştirilmesi ile teşkil edilmiş, kollektör kasası; özel alaşımlı alüminyum profilden imal edilmiş yanları ve arkası bakalitli cam yünü ile tecritli, dış etkenlere karşı silikonla çepeçevre sızdırmazlığı sağlanmış, 2 m^2 brüt alanlı, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı, düzlemsel güneş kollektörü, iş yerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler 110-700'deki gibidir.	7.250.000	700.000
110-710	**Kollektör panosu paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhalardan presle yapılan kendinden kanallı kollektör :** 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelik (304 L krom-nikel) levhaların preslenmesi ve alın alına getirilip direnç kaynağı ile kaynatılması, krom-nikel malzemeden yapılmış giriş ve çıkış borularının kollektör panosuna kaynatılması, soğurucu yüzeyinin özel mat siyah fırın boya ile boyanması; kollektör kasası; 0,50 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten (304 L. krom-nikel) imal edilmiş, yanları ve arkası cam yünü veya benzeri malzeme ile tecritli, dış etkenlere karşı silikon veya benzeri malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, üst örtüsü renksiz, dalgasız tek camla kaplı, paslanmaz çelik güneş kollektörünün iş yerinde temini ve montajının yapılması; diğer özellikler B.F.T. 110-700'deki gibidir.	8.750.000	700.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
110-800	**Basınç regülatörü :** Isıtıcı sıvı devresine katılmak üzere regülatörün iş yerinde temini, yerine montajı. Not : 1) Güneş enerjisi boylerleri, ilgili birim fiatlarından alınacaktır. 110-300'den 2) Boylerin içi kireçlenmeye karşı emaye edildiği takdirde montajlı boyler B.F. ları % 20 zamla ödenecektir. Boyler 6 cm. lık sert poliüretan ile izole edilip üzeri galvanizli sac kaplanacaktır. 3) 100-150 litre arasındaki boylerlere 150 litre boyler bedeli ödenir. 4) Dış izolasyon 5 cm. yerine 10 cm. yapıldığı takdirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.	400.000	70.000
111-000	**DEMİR MESNET : (Ölçü : Kg. :)** Demir konstrüksiyondan gerekli ölçü, şekil ve dayanımda dayanak yapılması her türlü kaynak ve bağlantı malzemesi dahil imali yerine montajı; 2 kat sülyen üzerine 2 kat yağlı boya ile boyanması (onanlı hesap ve resmine göre) Birim fiatları 23.176'dan ödenecektir.		
112-000	**TERMOSİFON : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
112-100	**Rezervuarlı termosifon, (TS-733)** Enaz 0,8 mm.lik bakır levhadan takriben ø 36 cm. ölçüde, boşaltmalı kör tapalı silindirik kazanı; soğuk ve sıcak su bağlantıları için 20 mm.lik prinç rekorları; depo dibine kadar uzatılmış 20 mm.lik galvanizli soğuk su borusu; 1 mm.lik galvanizli saçtan, üst ağız kenarları kordonlu, şamandıralı 15 mm. flotorlü, 20 litrelik rezervuarı sağlam bir şekilde konsolları üzerinde tesbiti, 15 mm.lik prinçten kromajlı rezervuar ara musluğu ile 10 mm. kurşun borusu; kazandan rezervuar üstüne kadar uzatılmış 15 mm. galvanizli borudan nefesliği; 20 mm.lik soğuk-sıcak su kurşun boruları; kömür ve odun yakabilen geniş hücreli, kendinden ızgaralı, muntazam dökülmüş pik sobası ve menteşeli pik kapağı külü dökmek için ızgara üzerinde kolayca hareket edebilen dışardan kumandalı sürgüsü; 1 mm. kalınlığında siyah saçtan tutamaklı küllüğü, 0,6 mm. kalınlığında siyah saçtan takriben ø 13 cm.lik en fazla 3 m. uzunlukta duman borusu ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.(100 L.)	2.300.000	400.000
112-200	**Gazyağlı termosifon : (TSE kalite belgeli) (*)** Takriben 100 litre hacminde,. 5 atmosfer işletme basıncına dayanıklı, 3 mm.lik çelik saçtan imal edildikten sonra içi tamamen emaye, dışı fırın boyası ile boyanmış takriben 10 litre hacminde fırın boyalı gaz deposu; kademeli termostadı; karbüratörü hava ayar kelebeğini havi en fazla 3 m. uzunlukta galvanizli 0,6 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması.	7.750.000	400.000
112-300	**L.P.G.li termosifon B.F.T. 112-200'ün aynı.**	7.500.000	400.000
112-400	**Katı yakacaklı çift cidarlı çelik termosifon :** TSE kalite belgeli, doğrudan şehir suyu şebekesine bağlanacak şekilde yapılmış takriben 75 ila 85 litre hacminde çift cidarlı; iç cidarı 12 atmosfer tecrübe 6 atmosfer işletme basıncına dayanıklı; en az 2 mm. çelik saçtan imal edildikten sonra içi ve dışı tamamen emaye kaplı su kazanlı; dış cidarı ise 0,80 mm. çelik saçtan, alkaliye dayanıklı akrilik fırın boyalı veya emaye kaplı; sıcak su, soğuk su ve kazan boşaltma bağlantı ağızları, kömür ve odun yakabilen geniş hücreli döküm, ızgaralı dışı çelik saçtan emaye kaplanmış sobası en fazla 3 metre uzunlukta galvanizli 0,60 mm. duman borusu ile birlikte işyerinde temini bacaya ve tesisata bağlanması. **Not :** T.S.E. kalite belgeli 75 ila 85 litre hacimli çift cidardlı (Alev cidarlı Alev gömlekli) termosifon kullanıldığı takdirde 112-400 Paz.No.daki montajlı Birim Fiatlar % 10 düşürülerek montaj bedelleri aynen uygulanır.	7.100.000	400.000

(*) 112-200 Birim Fiyat No.lu imalat 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
113-000	**HAVALANDIRMA BORU VE ŞAPKASI : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 40)** Çatı arasında tavandan çatı örtüsü seviyesine kadar çıkarılmış pissu borularına takılmak üzere, çatı örtüsünden dışarıya en az 0,50 m. çıkacak kadar boyda 12 No.lu çinko saçtan veya plastikten mamül havalandırma borusu ve şapkasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
113-100	**Havalandırma boru ve şapkası çinko saçtan.**		
113-101	70 ø mm.	160.000	30.000
113-102	100 ø mm.	185.000	30.000
113-103	125 ø mm	210.000	30.000
113-200	**Havalandırma boru ve şapkası PVC'den :**		
113-201	70 ø mm.	115.000	30.000
113-202	100 ø mm.	135.000	30.000
113-203	125 ø mm.	150.000	30.000
114-000	**ÇÖP YAKMA FIRINI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : Verilmez)** İçten içe takriben 15 x 170 x 200 cm. ölçüde; aralarında 5 cm. cam yününden izolasyon olmak üzere içi ateş tuğlası, dışı adi tuğla ile örülmüş yanma hücresi ile duman hücresi ateş tuğlasından her perde ile ayrılmış kargır fırın; kül alma, artık alma ve vantilatör kapakları; pik döküm ızgarası; 2 mm lik siyah saçtan ø 40 mm.lik sürgülü ve kapaklı çöp atma borusu ile birlikte işyerinde temini, imali, montajı, (onanlı imalat projesine göre) (İnş.Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen)	35.650.000	–
115-000	**HAVAGAZI MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 507)** Ts 507/1'e uygun prinçten dört köşe başlı havagazı kesme musluğunun işyerinde temini veyerine montajı.		
115-100	**Havagazı kapama musluğu :**		
115-101	15 ø mm. (1/2")	60.000	30.000
115-102	20 ø mm. (3/4")	65.000	30.000
115-103	25 ø mm. (1")	100.000	30.000
115-104	32 ø mm. (1 1/4")	115.000	30.000
115-105	40 ø mm. (1 1/2")	175.000	30.000
115-106	50 ø mm. (2")	335.000	30.000
115-107	65 ø mm. (2 1/2")	525.000	30.000
115-108	80 ø mm. (3")	625.000	30.000
116-000	**HAVAGAZI HORTUM MUSLUĞU : (Ölçü: Ad.:İhzarat : % 60)** TS-507/5-6'ya uygun, hortum takmağa müsait ağızlı, iç vidalı, musluğun iş yerinde temini ve yerine montajı.		
116-100	**Prinç musluk bir bekli : (TS-507/5)**		
116-101	15 ø mm. (1/2")	55.000	30.000
116-102	20 ø mm. (3/4")	60.000	30.000
116-103	25 ø mm. (1")	85.000	30.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
116-200	**Pirinç musluk, iki bekli : (TS-507/3)**		
116-201	15 ø mm. (1/2")	75.000	30.000
116-202	20 ø mm. (3/4")	85.000	30.000
116-203	25 ø mm. (1")	100.000	30.000
116-300	**Pirinç kromajlı musluk, bir bekli : (TS-507/5)**		
116-301	15 ø mm. (1/2")	60.000	30.000
116-302	20 ø mm. (3/4")	75.000	30.000
116-400	**Pirinç kromajlı musluk, iki bekli: (TS-507/61)**		
116-401	15 ø mm. (1/2")	85.000	30.000
116-402	20 ø mm. (3/4")	100.000	30.000
117-000	**ŞOFBEN: Ölçü: Ad. : İbzarat: % 80 : (*) (TS 615)** Üzeri emaye, tamamen bir fabrika imalatı şofben, en fazla 3 m. duman borusu ile birlikte işyerinde temini, montajı ve bacaya bağlanmasının yapılması. Kendi gövdesi içinde elektrik çakmağı bulunması halinde montajlı birim fiyatları % 4 artırılarak ödenecektir.		
(*)	**Not :** Su regülatörlü şofbenlerin (Su basıncı ve debisini ayarlanan değerde sabit tutabilen bir su regülatörüne sahip olan ve ayarlanan debinin basınç değişmelerinden etkilenmeyen şofben) veya termostatik kontrollü şofbenlerin (istenen çıkış suyu sıcaklığını bir termostat düzeni ile sürekli ölçüp regülasyon yapan, su debisi değişse de ayarlanan değerde sabit sıcaklıkta su veren şofben) kullanılması halinde 117-101-201 pozlarındaki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılarak, montaj bedelleri aynen ödenecektir. (Bu tip şofbenlere ayrıca elektrik çakmağı bedeli ödenmeyecektir.)		
117-100	**Değişen şofben: (TS-615)**		
117-101	10 L/min	10.850.000	400.000
117-102	13 "	11.250.000	400.000
117-200	**LPG şofben: (TS-615)**		
117-201	10 L/min	10.850.000	400.000
117-202	13 "	11.250.000	400.000
117-300	**Elektrikli su ısıtıcıları (TS77)**		
117-301	15 L 1000 Watt.	7.150.000	400.000
117-302	40 " 1500 "	8.250.000	400.000
117-303	60 " 1800 "	10.250.000	400.000
117-304	80 " 2000 "	10.450.000	400.000
117-305	100 " 2500 "	10.650.000	400.000
117-306	200 " 3000 "	12.400.000	400.000
118-000	**MASALAR : (Ölçü : m^2. : İbzarat : Verilmez)** Ofis mutfak, laboratuvar vb. yerler için, mahalli vaziyete göre gerekli uzunluk, yüksekliktı ve genişlikte 60 mm. köşebent demirinden çerçeveli; enaz 1,5 metrede bir, 32 mm. boruda veya 40 x 40 x 4 mm.lik çift köşebenden ayakları; demirli betondan tablası ve üst kaplaması alta zeminden takri-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ben 35-40 cm. yükseklikte 2 mm. lik sactan rafı ve rafın oturacağı 30 x 30 x 3 mm.lik köşebent çerçevesi; ayakların zeminden 10 cm. yüksekliğe kadar siyah renkte ve diğer madeni kısımları beyaz renkte olmak üzere iki kat sülyen üzerine iki kat yağlı boya ile boyanması; seyyar olanlarda ayakların 32 mm.lik demir borudan yapılarak altlarına geçmeli tampon takılması kullanılır halde teslimi (onanlı tip resmine göre) inşaat fiyatları ile ödenmek üzere tahminen.		
118-100	**Fayans kaplı masa ;** Üzerinin 1.kalite beyaz renkte fayans ile kaplanması; (inşaat birim fiyatından ödenmek üzere) tahminen		
118-101	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	517.000	–
118-102	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre	552.000	–
118-200	**Mermer kaplı masa :** Üzerinin 2 cm. kalınlığında cilalanmış beyaz mermer ile kaplanması; (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-201	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	632.000	–
118-202	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	736.000	–
118-300	**Mozaik kaplı masa :** Üzerinin mozaikle kaplandıktan sonra iyice silinmesi (İnşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-301	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre.	380.000	–
118-302	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	415.000	–
118-400	**Laboratuvar masası :** Üzerinin aside dayanıklı 10 x 10 cm. ölçüde fayans ile kaplanması; (İnşaat birim fiatlarından ödenmek üzere) tahminen.		
118-401	Yalnız üstünün kaplanması veya tip 1'e göre	575.000	–
118-402	Üstünün ve yanlarının kaplanması veya tip 2'ye göre.	690.000	–
119-000	**LABORATUVAR MASA EVİYESİ (Fayans-camlaşmış çini) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Laboratuvar ve eczanelerdeki masaların üzerine konulmak üzere aside dayanıklı eviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun veya sert plastikten TS-378/1'in ölçülerine uygun, 6 cm. koku fermetürlü enaz 80°C sıcaklığa ve aside dayanıklı sifonu; masa üzerine monte edilebilecek tipte, tek gövdeli, prinçten kromajlı laboratuvar bataryası ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi. (Boşaltma borusu fiata dahil değildir.)		
119-100	**Fayans camlaşmış çini:**		
119-101	Takriben 40 x 50 x 15 cm.	–	–
119-102	40 x 60 x 15 "	–	–
120-000	**ÇEKER OCAK (DİGESTERİUM) : (Ölçü: Ad.: İhzarat: Verilmez)**		
	Ahşap ve sac konstrüksiyon takriben 240 x 120 x 75 cm. dış ölçüde çerçevesi yerden 90 cm. yükseklikte demirli betondan,üstü aside dayanıklı karo kaplama tablası, tabla altında iki kapaklı içi ve dışı iki kat yağlı boyalı ahşap dolabı; ön cephede karşı ağırlıklı, hava sızdırmaz, 4 mm.camlı giyotin penceresi ve dekoratif tel kafesli 20 x 40 cm. ebadında hava menfezi; içte asitli buharın temas edeceği bütün yüzeylerin asbestli çimento levhadan kaplanması; arka yüzeyde ağır gazların emilmesi için; altta ve üstte ayar-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	lanabilir parçaları havi asbestli çimento levhadan perdesi; etanş tipte cam kavanozlu aydınlatma lambası; üstte gerekli ölçüde, havalandırma kanalı bağlama ağzı masa üzerinde aside dayanıklı emaye kaplama 25 x 25 x15 cm. ölçüde su toplama seviyesi ve TS-378/3'e uygun ø 32 mm.lik kurşun sifonu, 3 adet TS-507/5'e uygun prinçten kromajlı havagazı musluğu, vakum ve basınçlı hava için özel muslukları; TS-6/1'e uygun prinçten kromajlı soğuk su musluğu; dışta ön cephede pencere altına gelecek şekilde hava gazı vakum, basınçlı hava, soğuk ve aydınlatma lambası için dışarıdan kumandalı vana ve düğmeleri ve topraklı prizi ile birlikte işyerinde temini ve imali; birleşme yerlerinden hava sızdırmayacak şekilde yerine montajı aside dayanıklı aspiratör ile aside dayanıklı havalandırma kanalı yapılması inşaat ve tesisat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen (Tip resmine göre)	14.000.000	–
121-000	**FİLM DEVELOPMAN TEKNESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Demirli betondan 80 cm. yükseklikte, içi ve dışı karo fayans ile kaplı sızdırmaz teknesi ve tuğla ayakları, iki adet TS-6/1'e uygun prinçten kromajlı 15 mm.lik soğuk ve sıcak su uzun muslukları uzatma parçaları rozetleri, priçten kromajlı 32 mm. (boşaltma ağzı tapası ve zinciri ile birlikte iş yerinde temini ve imali; döşemedeki çift geçişli süzgeçten tekne altına kadar uzanan pik ağzına 32 mm.lik kurşun boru ile bağlanması; işler halde teslimi (Tip resmine göre)		
121-100	**Bir gözlü; takriben 100 x 50 x 50 cm. iç ölçüde**	–	–
121-200	İki gözlü her bir gözü takriben 75 x 50 x 50, 100 x 50 x 50 cm. iç ölçüde	–	–
122-000	**OTOPSİ MASASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Bilyalı yataklarda yataklandırılmış dökümden altlıklı 360°C dönebilen bir kolon üzerine oturtulmuş ve dönme hareketi istenilen açıda kilitlenebilen; ayak ucuna doğru meyilli oluklu beyaz mermerden tablası; tablaya sızdırmaz şekilde bağlanmış ve keza tabla ile serbestçe dönebilen 50 mm. galvanizli borusu; yerden en az 135 cm. yüksekliğe ve projesinde gösterilen yere monte edilmiş ve enaz 2 m. uzunluğunda kromajlı, spiralli hortumu ve fıskiyesi el tutamağı; çengelli askısı; pres döküm kromajlı bataryası ve kromajlı yer süzgeci tip projesine göre imali ve iş yerinde teslimi ve yerine montajı.		
122-100	**Mermer tablası : 200 x 90 x 12 cm.**	13.800.000	600.000
122-200	**Mermer tablası : 200 x 80 x 8 "**	11.150.000	600.000
122-300	**Mermer tablası : 200 x 80 x 6 "**	10.200.000	600.000
123-000	**GASİL MASASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Bilyasız, sabit, yekpare gövde üzerine oturtulmuş diğer özellikler B.F.T. 122-000'deki gibi.		
123-100	Mermer tablası : 200 x 80 x 12 cm.	12.250.000	600.000
123-200	Mermer tablası : 200 x 80 x 8 "	10.100.000	600.000
123-300	Mermer tablası : 200 x 80 x 6 "	8.300.000	600.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyat Lira	Montaj Bedeli Lira
124-000	**LAZIMLIK DEZENFEKSİYON CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 60:)**		
	Alçak basınçlı buharla çalışan tipte, kendinden sifonlu ve dışı boyalı döküm ayaklı içi ve dışı aside dayanıklı yağlıboya ile bakırdan haznesi, şişe yıkama sıcak-soğuk su ve buhar püskürtme memeleri galvanizli hovlandırma bağlantı ağzı, lazımlık asma kancalı ve sularını dışarı atmasına karşı muhafaza cidarlı, paslanmaz çelikten kapaklı komple cihazı, soğuk su sıcak su ve buhar için 15 mm.lik glop muslukları, kollektörlü 10 mm. bakır bağlantı boruları kromajlı tesbit vidaları ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı (musluklar hariç) Tip 1 resmine göre imal edilmiş.	15.600.000	600.000
125-000	**DOKTOR LAVABOSU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Takriben 50 x 65 cm. ölçüde sabit sabunluklu kendinden taşmalı 1 kollu, beyaz renkte (camlaşmış çini) fayans lavabosu, sıcak ve soğuk su için ayaklı veya direkli manivelalı prinçten kromajlı 15 mm.lik bataryası TS-378/1'e uygun silikülüp temizlenebilir tipte, 6 cm. koku fermutürlü, min. 15. cm. uzama parçalı ve rozetli, prinçten kromajlı veya seri plastik esaslı enaz 80°C sıcaklığa ve şoklara dayanıklı 32 mm.lik lavabo sifonu iki kat yağlıboyalı ve tamponlu kromajlı tesbit vidaları ve dübelleri ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı. (Kurşun boru hariç)		
125-100	Ayaklı ve direkli kumandalı 1. Sınıf	11.000.000	400.000
125-200	Yalnız ayaklı kumandalı 1. Sınıf	10.500.000	400.000
125-300	Yalnız direkli kumandalı 1. Sınıf	10.250.000	400.000
126-000	**KOLTUKÜZÜ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Şehir şebekesinden tesisata su almak için gerekli ölçüde temini ve montajı.		
126-101	15-32 ø mm kadar (1/2"-1 1/4")	450.000	160.000
126-102	40 ø mm 1 1/2" ve yukarısı	500.000	180.000
127-000	**SU FİLTRELERİ : Yüzme havuzları için TS-737'ye uygun (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Üzerinde filtre edilmiş ve edilmemiş su borusu, direkt bağlama, ters yıkama, hava alma, tank bitli, donanım ve vanalarını; giriş ve çıkış manometrelerini; bağlama ağızları bulunan ve içerisinde enaz direnci verecek şekilde imal edilmiş filtre bujileri bulunan filtre tabası üzerinde enaz 3 koruyucu tabaka ve bunun üzerinde filtre malzemesinin granülasyonuna göre yeterli kalınlıkta takriben 0.8-1.2 mm granülasyonlu kuvarsız kumundan aktif filtrasyon tabakası, bu tabakanın en az % 50'si kadar hacmindeki içi korozyona karşı klor kauçuk veya benzeri malzeme ile dışı sülyen üzerine iki kat fistanlen renkte yağlıboyalı ve boyanmış gerekli adam girme delikli filtre tankının iş yerinde temini, yerine montajı, filtrasyon kesiti (tankın net yatay kesiti) seçilirken filtrasyon hızına göre tahkik edilmek, imalat resmi onandıktan sonra imal edilmek üzere (dik veya yatık filtre olabilir. Su ile ters yıkama yapan dip ve temiz durumda iken en fazla 0.5 atmosfer (6 m. SS) direnci olacaktır.) (İçme ve kullanma suyu filtrelerinde Tarım Orman ve Köy İşleri Bakanlığı ve İller Bankası tarafından hazırlanan 36. ana grup numaralı su işleri fiyat arı kullanılacaktır.)		
127-100	**Filtre hızı 10 m/h olduğuna göre :**		
	Filtrasyon kapasitesi		
127-101	1 m^3/h.	24.500.000	1.400.000
127-102	2.5 "	30.000.000	1.450.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
127-103	5 m^3/h	52.000.000	1.500.000
127-104	7,5 "	72.000.000	1.600.000
127-105	10 "	85.000.000	1.700.000
127-106	15 "	101.000.000	1.800.000
127-107	20 "	126.000.000	1.900.000
127-108	25 "	151.000.000	2.000.000
127-109	30 "	179.000.000	2.100.000
127-110	40 "	236.000.000	2.200.000
127-111	50 "	275.000.000	2.300.000
127-112	75 "	375.000.000	2.400.000
127-113	100 "	472.000.000	2.500.000
127-200	**Ön filtre : (Kül tutucu)** Aşağıda belirtilen kapasite ile, temizken en çok 9.000 Pa (1 m.SS) direnç gösteren dış kabuğu kapağı ve filtresi 1,5 mm. kalınlıktan paslanmaz çelik sacran; lastik contalı kapağı kolayca sökülüp temizlenecek şekilde kelebek vida ile bağlanmış; eğeğen şeklinde ve dış kabı uygun inşa edilmiş filtresinde her iki tarafa en çok 5 mm. aralıklarla 0,5-1 mm.lik delikler delinmiş ön filtrenin giriş, çıkış flanşları manometresi ve hava boşaltma musluğu dahil iş yerinde temin, testrum bağlantılarının yapılması ve beton kaide üzerine montajı.		
127-201	25 m^3/h	7.400.000	550.000
127-202	50 "	8.750.000	600.000
127-203	100 "	11.500.000	650.000
128-000	**BİRİM FİYAT TARİFELERİNE DAHİL OLMAYAN İŞLER:**		
128-100	**İnşaat işleri :** BFT : 086-000; 099-000; 100-000; 101-000; 107-000; 114-000; 116-000; 120-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaatbirim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
128-300	**Elektrik İşleri :** BFT : 107-000; 114-000 ve 120-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerin de İhale Usül ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1995 yılı içinde Yapı İşleri Sıhhi Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) katsayıları ve (n) artış oranları ile malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	N
105-100	Sac su deposu	0.50	nl
107-000	Hidtrofor tankı	0.35	nl
107-200	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-300	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-400	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-500	Hidrofor tankı	0.35	nl
107-600	Tam otomatik hidrofor	0.10	nl
107-700	Santrifüj pompalı hava ikmali yapabilen hidrofor	0.10	nl
107-800	Piston pompalı hidrofor	0.08	nl
108-100	Su yumuşatma cihazı	0.10	nl
108-200	İki kazanlı su yumuşatma cihazı	0.10	nl
109-100	Kollektör borusu galvanizli	0.30	nl
110-100	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-200	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-300	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-400	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-500	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
110-600	Sıcak su üretici boyler	0.35	nl
127-100	Su filtresi (Yüzme havuzları için)	0.10	nl

Birinci Sınıf Armatürler:

Gövde dahil prinç parçalar hadde mamulü malzemeden sıcak pres döküm imalini müteakip veya hadde mamulü malzemeden direkt işleyerek yapılacaktır. Diğer özellikler 2. sınıf armatürler gibi.

İkinci Sınıf Prinç Kromajlı armatürler:

Bütün prinç parçaları hadde malzemeden pres döküm yapıldıktan sonra veya dikerman işlenerek veya preste şekillendirilemeyen parçaları kokil kalıp ve özel maça kumuyla yapılıp sıcaklığı ayarlı fırınlarda kurutulmuş maça kullanılarak dökülmüş parçaların işlenmesi suretiyle yapılmış olacak; işçilikleri 1. sınıfı olacak; malzeme, kaplama, deneme ve muayeneler bakımından ilgili Türk Standartlarına uygun olacaktır.

Birinci Sınıf Fayans Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller:

Fayans camlaşmış çini birinci sınıf vitrifiye mamullerde aşağıda belirtilen özür ve kusurların bulunmaması gereklidir.

a– Görülebilen yüzeyde çatlaklar.

b– Görülebilen yüzeyde kopmuş kısım ve ezilmeler

c– Yapım hatasından olma çizgi ve katmerler

d– Kabarmış kısımlar veya çukurlar

e– Sırda küçük nokta şeklinde delikler, kabarcıklar veya pürtükler

f– Sırda iyi erimemiş donuk kalmış kısımlar

g– Sırla kaplı olması gereken yüzeylerde sırsız kalmış kısımlar

i– Sırda lekeler

İkinci Sınıf Camlaşmış Çini Vitrifiye Mamüller

İkinci sınıf fayans camlaşmış çini vitrifiye mamüllerde, birinci sınıf fayans camlaşmış çini mamüllerde bulunmaması istenilen özür ve kusurlardan en çok 4 den fazlasının bulunmaması gereklidir.

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sıra ile :

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – (1.1) ,, (1.2) , maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca;

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İşkonusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretim tarihi, miktarı, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol; sonuçları, bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebilecektir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984 den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E.YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ

Lavabo fayans
Uzun kısa musluk
Duvar tipi bataryа
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi bataryа kumandalı sifonlu
Lavabo eviye sifon
Bidjer fayans
Alaturka hela tası fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner portlu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyler
Termosifon
Havagazı kapama musluğu
Havagazı hortum musluğu
Şofben
Musluklar. (basınçlı hava için)
Hortumlar-Basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar. (su için lastik)
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Sifonlar-Pis su boru tesisatı için, lamel grafitli dökme demir
Hela yıkayıcıları-Basınçlı
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar(seramikten)
Lamlar-Tongue hortumları için
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtreleri)
Tuğlar (basınçlı gazlar için)

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 2

YAPI İŞLERİ
KALORİFER TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığnca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – B.F.T. 152-000'daki hususlara uygun olarak, kazanların imali ve verimlerinin ölçülmesinde, Sanayi ve Ticaret Bakanlığının yürürlükteki Yönetmeliğindeki ilkeler esas alınacaktır.

5 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, Sigorta, besleme hattı v.b. gibi.)

6 – Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstlenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

7 – Dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 kg/cm2 ve daha yukarı Konstrüksiyon basınçlı kazanların TS 377 uygunluğu TÜRK LOYDUNDAN veya TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ'nden alınacak imalat Kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.

8 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

9 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-000	**SICAK SU ÜRETİCİ DÖKME DİLİMLİ KALORİFER KAZANLARI : (SIVI VE GAZ YAKITLI) (TS-430)** **ÖLÇÜ : Adet, Birimi: (Kcal/h) kW, İhzarat : % 80** TS 430 standardında istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce onanmış, Türk Standardlarından alınmış Uygunluk Belgesi'ne sahip kazanın TS 4040 ve TS 4041 standardlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 no'lu Tebliğ'ine göre Kapasite ve Isıl Verim Deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen Tebliğ'de ve TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazan'ın imali işyerine nakli temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi: – Kazan ile birlikte işletme termostatı, emniyet termostatı ve termometresi bulunan kumanda panosu da verileektir. Bu imalatlar için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. – Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. Not : Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
151-100	**Sıvı (Motorin) ve Gaz Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları : (İşletme Basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)** Özellikler 151-000'ın aynıdır.		
151-101	(60.000 kcal/h) 70 kW	81.000.000	2.000.000
151-102	(75.000 ") 87 "	91.500.000	2.250.000
151-103	(90.000 ") 105 "	108.500.000	2.500.000
151-104	(120.000 ") 140 "	121.300.000	2.750.000
151-105	(150.000 ") 175 "	134.500.000	3.000.000
151-106	(190.000 ") 220 "	156.000.000	3.250.000
151-107	(225.000 ") 260 "	174.000.000	3.500.000
151-108	(250.000 ") 290 "	184.500.000	3.750.000
151-109	(275.000 ") 320 "	275.700.000	4.000.000
151-110	(325.000 ") 378 "	300.000.000	4.250.000
151-111	(375.000 ") 436 "	325.000.000	4.500.000
151-112	(425.000 ") 494 "	349.000.000	4.750.000
151-113	(475.000 ") 552 "	373.700.000	5.000.000
151-114	(525.000 ") 611 "	398.700.000	5.500.000
151-115	(575.000 ") 669 "	422.000.000	5.750.000
151-116	(625.000 ") 727 "	447.000.000	6.250.000
151-117	(675.000 ") 785 "	475.000.000	6.500.000
151-118	(725.000 ") 843 "	496.000.000	7.000.000
151-119	(775.000 ") 901 "	522.000.000	7.500.000
151-120	(825.000 ") 959 "	550.000.000	7.750.000
151-121	(875.000 ") 1017 "	575.000.000	8.250.000
	Not : Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
151-200	**Sıvı (Kalorifer Yakıtı-Fuel-oil) Yakıtlı Sıcak Su Üretici Dökme Dilimli Kalorifer Kazanları : (İşletme Basıncı 6 atü'ye kadar) (TS-430)**		
	Özellikler 151-000'ın aynıdır.		
151-201	(100.000 kcal/h) 115 kW	137.400.000	3.000.000
151-202	(125.000 ") 145 "	156.700.000	3.250.000
151-203	(145.000 ") 169 "	171.200.000	3.500.000
151-204	(165.000 ") 192 "	183.700.000	3.750.000
151-205	(190.000 ") 221 "	271.500.000	4.000.000
151-206	(240.000 ") 279 "	295.000.000	4.250.000
151-207	(280.000 ") 326 "	323.700.000	4.500.000
151-208	(315.000 ") 366 "	345.700.000	4.750.000
151-209	(355.000 ") 412 "	373.700.000	5.000.000
151-210	(390.000 ") 454 "	396.700.000	5.500.000
151-211	(425.000 ") 494 "	418.000.000	5.750.000
151-212	(465.000 ") 541 "	444.000.000	6.250.000
151-213	(500.000 ") 582 "	472.000.000	6.500.000
151-214	(540.000 ") 628 "	496.000.000	7.000.000
151-215	(580.000 ") 674 "	522.000.000	7.500.000
151-216	(615.000 ") 715 "	547.000.000	7.750.000
151-217	(655.000 ") 761 "	574.000.000	8.250.000
	Not. : Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-000	**SICAK SU ÜRETİCİ DUMAN BORULU, ÇELİK KALORİFER KAZANLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TS 497) (*)**		
	İdarece onanmış projesine uygun olarak imal edilmiş, imalat kontrolu yapılmış, iç arka kısmına ateş tuğlası ile yastık yapılması, yağ yakıtlı olanlarda ayrıca aleve maruz kısımların ateş tuğlası ile örülmesi, Çift yüzeyli arası şiltetipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli,kenarı sızdırmaz,amyant fitili,üstten ve alttan kelebek civatalar ile tespit edilebilir ön kapakları patlama kapağı, kömür yakanlarda, yerel kömürü yakabilecek nitelikte döküm ızgaraları,		
	En az 5 cm.kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyonla (önü hariç) görülen kısımların izolesi, 1mm.lik düz galvalnizli veya iki kat boyalı siyah saçtan izole koruyucusu.		
	En az 40 cm. yüksekliğinde beton kaidesi,		
	Onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolu ile tespit edilmiş kazanın işyerinde temini ve montajı, (Döküm ızgaraları ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir.)		
	Kazanların verimi ve kW (kcal/h) olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca yayımlanmış yönetmelik hükümlerine göre test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.		

(*) 152-000 Birim Fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Yağ yakıtlı kazanların kullanılması halinde kcal/h olarak verilmiş olan kapasiteler % 25 eksiltilecek ve bulunacak kapasite karşısındaki değerler birim fiyata esas olacaktır. Kazanların ısıl verim ve kapasite deneyleri TS-4040 ve 4041'deki esaslara göre yapılmış olacak, bulunan değerler 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanmış olan kalorifer kazanı verim yönetmeliğine ilişkin kalorifer kazanı ve ısıl verim tebliğinde belirlenmiş minimum değerlerden aşağı olmayacaktır.Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.Tebliğde belirtilen minimum verim değerlerinden düşük verimli kazanlar şantiyede ihzar edilemez, ihzar edilse dahi bedeli ödenmez (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
152-100	**Yarım silinmdirik 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
152-101	(30.000 kcal/h) 35 kW	33.000.000	1.500.000
152-102	(60.000 ") 70 kW	52.250.000	1.750.000
152-103	(90.000 ") 100 kW	71.250.000	2.000.000
152-104	(120.000 ") 140 kW	86.000.000	2.250.000
152-105	(150.000 ") 175 kW	102.250.000	2.500.000
152-106	(180.000 ") 210 kW	114.500.000	2.750.000
152-107	(210.000 ") 245 kW	132.500.000	3.250.000
152-108	(240.000 ") 280 kW	155.500.000	4.000.000
152-109	(270.000 ") 313 kW	170.750.000	4.250.000
152-110	(300.000 ") 350 kW	176.000.000	4.500.000
152-111	(330.000 ") 385 kW.	189.750.000	5.000.000
152-112	(360.000 ") 420 kW	200.750.000	5.500.000
152-113	(390.000 ") 455 kW	214.250.000	6.000.000
152-114	(420.000 ") 490 kW	229.250.000	6.500.000
152-115	(450.000 ") 523 kW	242.000.000	7.000.000
152-116	(480.000 ") 560 kW	251.000.000	7.500.000
152-117	(540.000 ") 630 kW	283.750.000	8.000.000
152-118	(600.000 ") 700 kW	294.000.000	8.500.000
152-119	(660.000 ") 770 kW	316.500.000	9.250.000
152-120	(720.000 ") 840 kW	346.000.000	10.000.000
152-121	(780.000 ") 905 kW	366.500.000	10.500.000
152-122	(840.000 ") 975 kW	388.500.000	11.250.000
152-123	(900.000 ") 1045 kW	406.000.000	12.500.000
152-124	(1.050.000 ") 1220 kW	439.250.000	13.500.000
152-125	(1.200.000 ") 1400 kW	496.750.000	14.250.000
152-126	(1.350.000 ") 1570 kW	607.000.000	15.250.000
152-127	(1.500.000 ") 1750 kW	644.000.000	16.250.000
152-128	(1.800.000 ") 2100 kW	759.000.000	17.500.000

(*) 152-100 Birim Fiyat nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*)** 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 5 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** 152-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-000'ün aynıdır.		
152-400	**Silindirik kazanlar : 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** TS-497'ye göre imal edilmiş ve denenmiş, diğer özellikler 152-000'in aynıdır. 152-100'deki montajlı birim fiatlar % 5 zamlı olarak ödenir.		
152-500	**Silindirik kazanlar : 4 Atmoser konstrüksiyon basıncında : (*)** 152-100'deki montajlı birim fiatlar % 10 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-600	**Silindirik kazanlar : 5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** 152-100'deki montajlı birim fiatlar % 15 zamlı ödenir. Diğer özellikler 152-400'ün aynıdır.		
152-1000	**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI: KATI YAKITLI : (TS-497)** **Ölçü : Adet, Birimi : (Kcal/h) kW, İhzarat : % 80** TS-497 Standardında, istenen kontrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış Türk Standartlarından alınmış Uygunluk Belgesine sahip kazanın TS.4040 ve TS.4041 Standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.07.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 nolu Tebliğine göre kapasite ve Isıl Verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve Isıl Verim değerleri adı geçen tebliğ'de ve TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Tebliğ'de belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi. – İmalat kontrolu idaresince yapılarak belgelendirilecektir. – Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi (şamot yapılması) fiyata dahil değildir. – Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. Not : Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-1100	**Sıcak Su Üretici Çelik Malzemeden (Kaynaklı) Kalorifer Kazanları : (3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında)** **Katı yakıtlı : (TS-497)** Özellikler 152.1000'in aynıdır.		

(*) 152-200, 300, 400, 500, 600 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	45.000.000	1.500.000
152-1102	(60.000 ") 70 "	52.250.000	1.750.000
152-1103	(90.000 ") 100 "	71.250.000	2.000.000
152-1104	(120.000 ") 140 "	86.000.000	2.250.000
152-1105	(150.000 ") 175 "	102.250.000	2.500.000
152-1106	(180.000 ") 210 "	114.500.000	2.750.000
152-1107	(210.000 ") 245 "	132.500.000	3.250.000
152-1108	(240.000 ") 280 "	155.500.000	4.000.000
152-1109	(270.000 ") 313 "	170.750.000	4.250.000
152-1110	(300.000 ") 350 "	176.000.000	4.500.000
152-1111	(330.000 ") 385 "	189.750.000	5.000.000
152-1112	(360.000 ") 420 "	200.750.000	5.500.000
152-1113	(390.000 ") 455 "	214.250.000	6.000.000
152-1114	(420.000 ") 490 "	229.250.000	6.500.000
152-1115	(450.000 ") 523 "	242.000.000	7.000.000
152-1116	(480.000 ") 560 "	251.000.000	7.500.000
152-1117	(540.000 ") 630 "	283.750.000	8.000.000
152-1118	(600.000 ") 700 "	294.000.000	8.500.000
152-1119	(660.000 ") 770 "	316.500.000	9.250.000
152-1120	(720.000 ") 840 "	346.000.000	10.000.000
152-1121	(780.000 ") 905 "	366.500.000	10.500.000
152-1122	(840.000 ") 975 "	388.500.000	11.250.000
152-1123	(900.000 ") 1045 "	406.000.000	12.500.000
152-1124	(1.050.000 ") 1220 "	439.250.000	13.500.000
152-1125	(1.200.000 ") 1400 "	496.750.000	14.250.000
152-1126	(1.350.000 ") 1570 "	607.000.000	15.250.000
152-1127	(1.500.000 ") 1750 "	644.000.000	16.250.000
152-1128	(1.800.000 ") 2100 "	759.000.000	17.500.000
	Not : Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-1200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :** Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-1300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :** Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-1000'in aynıdır.		
152-2000	**SICAK SU ÜRETİCİ, ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KALORİFER KAZANI :** **SIVI VE GAZ YAKITLI : (TS-497)** ÖLÇÜ : Adet, Birimi : (Kcal/h) kW, İhzarat : % 80) TS-497 Standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standartlarından alınmış uygunluk belgesine sahip kazanın TS-4040 ve TS-4041 standardlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 no'lu		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tebliğ'ine göre Kapasite ve Isıl ve Verim deneyi yapılacak, bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen Tebliğ'de ve TS'lerdeki minimum değerlerden düşük olmayacak ve bu değerlerden düşük verimli kazanlar kullanılmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Tebliğ'de belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlarına % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunur.) Kazan'ın imali, iş yerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi : – İmalat kontrolu idaresince yapılarak belgelendirilecektir. – Ara kapasitelere ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır. Not.: Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-2100	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında sıvı ve gaz yakıtlı sıcak su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kalorifer kazanları : (TS-497)** Diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		
152-2101	(40.000 Kcal/h) 46 kW	31.250.000	1.500.000
152-2102	(60.000 ") 70 "	33.750.000	1.750.000
152-2103	(100.000 ") 115 "	52.250.000	1.850.000
152-2104	(150.000 ") 175 "	74.250.000	2.000.000
152-2105	(200.000 ") 230 "	92.250.000	2.750.000
152-2106	(250.000 ") 290 "	108.000.000	3.500.000
152-2107	(300.000 ") 350 "	127.250.000	4.000.000
152-2108	(350.000 ") 405 "	135.500.000	4.500.000
152-2109	(400.000 ") 465 "	152.000.000	5.250.000
152-2110	(500.000 ") 580 "	192.000.000	6.000.000
152-2111	(600.000 ") 700 "	226.500.000	6.750.000
152-2112	(700.000 ") 810 "	237.500.000	7.500.000
152-2113	(800.000 ") 930 "	264.500.000	8.500.000
152-2114	(1.000.000 ") 1160 "	323.750.000	10.500.000
152-2115	(1.250.000 ") 1450 "	377.750.000	11.500.000
152-2116	(1.500.000 ") 1750 "	441.500.000	12.500.000
152-2117	(2.000.000 ") 2325 "	535.000.000	14.000.000
152-2118	(2.500.000 ") 2900 "	626.250.000	15.500.000
152-2119	(3.000.000 ") 3490 "	712.750.000	16.500.000
	Not. : Bu Birim Fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
152-2200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :** Montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Bedelleri 152-2100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 152-2000'nin aynıdır.		
152-2300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :** Montajlı Birim fiyatlar ve montaj bedelleri 152-2100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 152-2000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-000	**BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ KAZANLAR : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80) (*)** Kalite belgeli onanlı projesine uygun olarak imal edildiği imalat kontrolü ile tespit edilmiş konstrüksiyon basıncı 5 atmosfere kadar (5 atmosfer dahil) olanlar TS-497'ye 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı olanlar TS-377'ye göre denenmiş, kömür veya yağ yakıt yakabilecek, 6 atmosfer ve daha büyük basınçlar için H1 ve H2 sacları ile ve bombeli aynalı olarak imal edilip kaynak işleminden sonra normalizasyon gerilim giderme tavlaması işleminden geçirilmiş, elektrik direnç kaynağı ile imal edilmiş ve TS-381'e uygun muayene edilmiş, normalizasyon işleminden geçirilmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta kazan borusundan veya dikişsiz boru kullanılarak imal edilmiş kazanın ölçüsüne uygun emniyet kapağı; gözetleme deliği ve ateş hücresi, dökme demirden hava ayar kelebekli kömür atma ve kül çıkarma kapakları; çift cidarlı ve içi şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi kenarları sızdırmaz amyant fitilli kelebek civata ile tespit edilebilir ön kapakları gidiş ve dönüş flanşları; buhar kazanlarında manometre presostat, emniyet venili, seviye göstergesi, tabiye cihazı; kızgın su kazanında termometre, termostat ve benzeri cihazları takılması için bağlantı flanşları; doldurma ve boşaltma musluğu ağızlığı; imalat projesine göre en az 30 cm. yükseklikte betondan kaidesi; şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolesi; 1 mm ilk dökme galvanizli veya iki kat boyalı siyah saçtan izole koruyucusu, çıkmayacak şekilde imalatçı adını, kazanın imal tarih ve numarasını ve kW (kcal/h) olarak kapasitesini, konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası; klapeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı. (Döküm ızgara yapılması ve ateş tuğlası örülmesi fayata dahil değildir.)		
153-100	**Yarım silindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
153-101	5 m²	32.000.000	1.750.000
153-102	10 "	50.750.000	1.850.000
153-103	15 "	71.750.000	2.000.000
153-104	20 "	87.500.000	2.250.000
153-105	25 "	104.000.000	2.500.000
153-106	30 "	121.000.000	2.750.000
153-107	35 "	140.000.000	3.250.000
153-108	40 "	170.000.000	4.000.000
153-109	45 "	180.000.000	4.250.000
153-110	50 "	194.000.000	4.500.000
153-111	55 "	209.000.000	5.000.000
153-112	60 "	222.000.000	5.500.000
153-113	65 "	237.000.000	6.000.000
153-114	70 "	253.000.000	6.500.000
153-115	75 "	267.000.000	7.000.000
153-116	80 "	277.000.000	7.500.000
153-117	90 "	313.000.000	8.000.000
153-118	100 "	324.000.000	8.500.000
153-119	110 "	348.000.000	9.250.000
153-120	120 "	382.000.000	10.000.000
153-121	130 "	405.000.000	10.500.000

(*) 153-000 Birim Fiyat nolu imalat tarifi 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.
(*) 153-100 Birim Fiyat nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-122	140 m2	425.000.000	11.250.000
153-123	150 "	446.000.000	12.500.000
153-124	175 "	575.000.000	13.500.000
153-125	200 "	607.000.000	14.250.000
153-126	225 "	745.000.000	15.250.000
153-127	250 "	814.000.000	16.250.000
153-128	300 "	934.000.000	17.500.000
153-200	**Yarım silindirik 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 5 zamlı , diğer özellikler aynı.		
153-300	**Silindirik, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-400	**Silindirik, 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-500	**Silindirik, dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*)** TS-377'ye göre denenecek, Türk Loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecektir. 100 m2 ve daha büyük olanların külhanlarının en az 1/3'ü öndüle olacaktır.		
153-501	5 m2	88.000.000	1.750.000
153-502	10 "	138.000.000	1.900.000
153-503	15 "	188.000.000	2.000.000
153-504	20 "	222.000.000	2.250.000
153-505	25 "	255.000.000	2.750.000
153-506	30 "	292.000.000	3.250.000
153-507	35 "	342.000.000	3.500.000
153-508	40 "	382.000.000	4.250.000
153-509	45 "	430.000.000	4.500.000
153-510	50 "	470.000.000	5.250.000
153-511	55 "	485.000.000	5.500.000
153-512	60 "	525.000.000	6.000.000
153-513	65 "	547.000.000	6.250.000
153-514	70 "	592.000.000	6.500.000
153-515	75 "	632.000.000	7.000.000
153-516	80 "	670.000.000	7.500.000
153-517	90 "	742.000.000	8.000.000
153-518	100 "	812.000.000	8.750.000
153-519	110 "	875.000.000	9.750.000
153-520	120 "	937.000.000	10.750.000
153-521	130 "	990.000.000	12.000.000

(*) 153-100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1100	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar :**		
	Katı yakıtlı : (TS 497)		
	Özellikler 153-1000'ün aynıdır.		
153-1101	150 Kg Buhar/saat	76.250.000	3.000.000
153-1102	300 " "	127.500.000	3.500.000
153-1103	400 " "	168.000.000	5.000.000
153-1104	500 " "	207.000.000	6.000.000
153-1105	650 " "	249.750.000	7.250.000
153-1106	800 " "	297.250.000	8.500.000
153-1107	1000 " "	356.750.000	9.500.000
153-1108	1250 " "	412.250.000	11.000.000
153-1109	1500 " "	478.750.000	12.500.000
153-1110	2000 " "	572.250.000	14.750.000
153-1111	2500 " "	720.000.000	17.750.000
153-1112	3000 " "	816.000.000	19.000.000
153-1113	4000 " "	1.008.000.000	21.000.000
153-1200	**4 atmosfer konstürkiyon basıncında :**		
	Montaj birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153- 1100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1300	**5 atmosfer konstürkiyon basıncında :**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-1400	**6 atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (kaynaklı) buhar üretici kazanlar :**		
	Katı yakıtlı : (TS 377)		
	TS 377'ye göre yapılacak, Türk Loydu veya Türk Standardları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1401	250 Kg buhar/saat	191.500.000	4.500.000
153-1402	300 " "	206.500.000	5.000.000
153-1403	400 " "	239.000.000	6.000.000
153-1404	500 " "	280.250.000	6.500.000
153-1405	650 " "	350.000.000	7.500.000
153-1406	800 " "	414.500.000	8.500.000
153-1407	1000 " "	490.000.000	11.250.000
153-1408	1250 " "	580.000.000	12.250.000
153-1409	1500 " "	664.750.000	14.000.000
153-1410	2000 " "	786.000.000	16.500.000
153-1411	2500 " "	910.750.000	18.500.000
153-1412	3000 " "	1.023.000.000	20.500.000
153-1413	4000 " "	1.217.000.000	22.750.000
153-1414	5000 " "	1.248.000.000	24.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-522	140 m2	1.012.000.000	13.750.000
153-523	150 "	1.125.000.000	14.250.000
153-524	175 "	1.380.000.000	16.000.000
153-525	200 "	1.477.000.000	17.250.000
153-526	225 "	1.690.000.000	19.250.000
153-527	250 "	1.770.000.000	20.500.000
153-528	300 "	1.945.000.000	21.500.000
153-600	**Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş, 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-700	**Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-800	**Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500'den % 30 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-900	**Silindirik kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş, 15 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 153-500'den % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
153-1000	**BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR :** **KATI YAKITLI : (TS 479 - TS 377)** **Ölçü : adet, Birim : (Kcal/h) kW veya kg buhar/saat, ihzarat : % 80** TS 497 veya TS 377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesapları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve idaresince onanmış, Türk Standardlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standard şartlarında kontrol edildiğine dair "imalat kontrol belgesi" eklenmiş olacak, Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS 4040 ve TS 4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.07.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısıl verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen tebliğde ve standardlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir. Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi – Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS 497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolu idaresince yapılacaktır. – Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS 377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolu Türk Loydu veya Türk Standardları Enstitüsü'nce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir. – Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır. –Kazan ızgarası ve ateş tuğlası örülmesi fiyata dahil değildir. – Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir. (% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.) NOT : Bu Birim Fiyatlar Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		

(*) 153-600, 700,800, 900, Birim Fiyat No'lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-1500	**8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1600	**10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı,		
	14 atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-1400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kulanılacaktır.		
153-1700	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar :**		
	Katı Yakıtlı : (TS-497)		
	Diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	103.750.000	2.500.000
153-1702	(200.000 ") 230 "	133.750.000	3.250.000
153-1703	(300.000 ") 350 "	194.000.000	4.500.000
153-1704	(400.000 ") 465 "	241.750.000	6.500.000
153-1705	(500.000 ") 580 "	288.750.000	7.500.000
153-1706	(600.000 ") 700 "	324.250.000	8.500.000
153-1707	(700.000 ") 810 "	370.500.000	10.000.000
153-1708	(800.000 ") 930 "	412.250.000	11.250.000
153-1709	(1.000.000 ") 1160 "	453.000.000	13.500.000
153-1710	(1.250.000 ") 1450 "	564.000.000	14.250.000
153-1711	(1.500.000 ") 1750 "	681.500.000	16.250.000
153-1712	(2.000.000 ") 2325 "	804.000.000	17.500.000
153-1713	(2.500.000 ") 2900 "	–	–
153-1714	(3.000.000 ") 3490 "	–	–
153-1715	(4.000.000 ") 4650 "	–	–
153-1800	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanları : (TS-497)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-1700'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-1900	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-497)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeleri 153-1700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2000	**6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar :**		
	Katı Yakıtlı : (TS-377)		
	TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-2001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	170.000.000	4.000.000
153-2002	(200.000 ") 230 "	195.000.000	4.500.000
153-2003	(300.000 ") 350 "	260.000.000	5.500.000
153-2004	(400.000 ") 465 "	337.000.000	6.750.000
153-2005	(500.000 ") 580 "	395.000.000	8.000.000
153-2006	(600.000 ") 700 "	457.000.000	10.500.000
153-2007	(700.000 ") 810 "	512.000.000	11.000.000
153-2008	(800.000 ") 930 "	565.000.000	12.250.000
153-2009	(1.000.000 ") 1.160 "	643.000.000	13.500.000
153-2010	(1.250.000 ") 1.450 "	744.000.000	15.250.000
153-2011	(1.500.000 ") 1.750 "	840.000.000	16.750.000
153-2012	(2.000.000 ") 2.325 "	966.000.000	18.500.000
153-2013	(2.500.000 ") 2.900 "	1.087.000.000	20.750.000
153-2014	(3.000.000 ") 3.490 "	1.200.000.000	22.500.000
153-2015	(4.000.000 ") 4.650 "	1.329.000.000	25.250.000
153-2100	**8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2200	**10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve bedelleri 153-2000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
153-2300	**12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-2000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-1000'in aynıdır.		
	Not :Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3000	**BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ ÇELİK MALZEMEDEN (KAYNAKLI) KAZANLAR :**		
	SIVI VE GAZ YAKITLI : (TS-497, TS-377)		
	ÖLÇÜ : Adet, Birimi : (Kcal/h) kW veya Kg buhar/saat, İhzarat : % 80		
	TS-497 veya TS-377 standardında, istenen konstrüksiyon basıncına göre termodinamik ve mukavemet hesaları yapılmış, imalat projeleri TSE'ce ve İdaresince onanmış, Türk Standartlarına uygunluk belgesine sahip kazanın imalat esnasında standart şartlarında kontrol edildiğine dair "İmalat Kontrol Belgesi" eklenmiş olacak,		
	Montaj ve işletmeye alınmasından sonra TS-4040 ve TS-4041 standartlarına ve Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın 28.7.1993 tarih ve 21651 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 93/80-81 no'lu tebliğine göre kapasite ve ısıl verim testine tabi tutulacaktır. Bulunan kapasite ve ısıl verim değerleri adı geçen tebliğde ve standartlarda belirlenmiş minimum değerlerden düşük olmayacaktır. Alınan bu sonuçlar projelerine yazılarak belgelendirilecektir.		
	Kazanın imali, işyerine nakli, temel kaidesi üzerine montajı ve çalışır halde teslimi.		
	– Kazanlar 5 atmosfer konstrüksiyon basıncına kadar (5 atü dahil) TS-497'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolü idaresince yapılacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	– Dikişsiz boru ile imal edilecek 6 atmosfer ve daha yukarı konstrüksiyon basınçlı kazanlar TS-377'ye uygun olarak yapılacak ve imalat kontrolu Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü'nce yapılarak alınacak imalat kontrol belgesi ile tevsik edilecektir.		
	– Ara kapasitelere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunacaktır.		
	– Adı geçen tebliğde belirlenmiş minimum değerlerden her % 1 artış için montajsız birim fiyatlara % 2 ilave edilecektir.		
	(% 1'den küçük verim farklarına ait değerler enterpolasyonla bulunacaktır.)		
	Not : Bu Birim Fiyat Tarifleri 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3100	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar :**		
	Sıvı ve Gaz Yakıtlı : (TS-497)		
	Özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3101	150 Kg buhar/saat	62.500.000	2.000.000
153-3102	300 " "	92.000.000	2.750.000
153-3103	400 " "	120.000.000	3.750.000
153-3104	500 " "	147.000.000	4.500.000
153-3105	650 " "	175.000.000	5.500.000
153-3106	800 " "	211.000.000	6.000.000
153-3107	1000 " "	262.000.000	6.750.000
153-3108	1250 " "	295.000.000	8.500.000
153-3109	1500 " "	345.000.000	10.000.000
153-3110	2000 " "	414.000.000	11.500.000
153-3111	2500 " "	483.000.000	13.000.000
153-3112	3000 " "	517.000.000	15.500.000
153-3113	4000 " "	655.000.000	18.500.000
153-3114	5000 " "	754.000.000	20.250.000
	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3200	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3100'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3300	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedeleri 153-3100'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3400	**6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, dikişsiz boru ile imal edilmiş, çelik malzemeden (Kaynaklı) buhar üretici kazanlar :**		
	Sıvı ve Gaz Yakıtlı : (TS-377)		
	TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3401	250 Kg Buhar/saat	125.000.000	2.750.000
153-3402	300 " "	155.000.000	3.250.000
153-3403	400 " "	187.000.000	4.250.000
153-3404	500 " "	212.000.000	5.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3405	650 Kg Buhar/saat	243.000.000	6.250.000
153-3406	800 " "	281.000.000	7.250.000
153-3407	1000 " "	315.000.000	8.500.000
153-3408	1250 " "	387.000.000	10.000.000
153-3409	1500 " "	437.000.000	13.000.000
153-3410	2000 " "	515.000.000	14.500.000
153-3411	2500 " "	611.000.000	17.500.000
153-3412	3000 " "	736.000.000	18.000.000
153-3413	4000 " "	913.000.000	20.000.000
153-3414	5000 " "	1.143.000.000	22.000.000
153-3415	7000 " "	1.460.000.000	23.250.000
153-3416	8500 " "	1.610.000.000	24.750.000
153-3417	10000 " "	1.978.000.000	27.750.000
153-3418	12000 " "	2.093.000.000	30.000.000
153-3419	14000 " "	2.403.000.000	36.500.000
153-3420	15000 " "	2.737.000.000	42.000.000
153-3421	17500 " "	2.990.000.000	47.500.000
	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3500	**8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3600	**10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında buhar üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3400'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
	12 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki, montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 zamlı,		
	14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 153-3400'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 40 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3700	**3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kazanlar :**		
	Sıvı ve Gaz Yakıtlı : (TS-497)		
	Diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3701	(150.000 Kcal/h) 175 kW	75.000.000	2.000.000
153-3702	(200.000 ") 230 "	93.000.000	2.750.000
153-3703	(300.000 ") 350 "	134.000.000	4.000.000
153-3704	(400.000 ") 465 "	160.000.000	5.250.000
153-3705	(500.000 ") 580 "	203.000.000	6.000.000
153-3706	(600.000 ") 700 "	239.000.000	6.750.000
153-3707	(700.000 ") 810 "	251.000.000	7.500.000
153-3708	(800.000 ") 930 "	279.000.000	8.500.000
153-3709	(1.000.000 ") 1160 "	342.000.000	10.500.000
153-3710	(1.250.000 ") 1450 "	399.000.000	11.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-3711	(1.500.000 Kcal/h) 1750 kW	466.000.000	12.500.000
153-3712	(2.000.000 ") 2325 "	565.000.000	14.000.000
153-3713	(2.500.000 ") 2900 "	662.000.000	15.500.000
153-3714	(3.000.000 ") 3490 "	753.000.000	16.500.000
153-3715	(4.000.000 ") 4650 "	875.000.000	18.000.000
	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-3800	**4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-497)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 5 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-3900	**5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-497)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-3700'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4000	**6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında dikişsiz boru ile imal edilmiş çelik malzemeden (Kaynaklı) kızgın su üretici kazanlar :**		
	Sıvı ve Gaz Yakıtlı : (TS-377)		
	TS-377'ye göre yapılacak, Türk Loyd'u veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından imalatı kontrol edilecek, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4001	(150.000 Kcal/h) 175 kW	125.000.000	3.250.000
153-4002	(200.000 ") 230 "	145.000.000	3.500.000
153-4003	(300.000 ") 350 "	185.000.000	4.500.000
153-4004	(400.000 ") 465 "	225.000.000	5.500.000
153-4005	(500.000 ") 580 "	272.000.000	6.250.000
153-4006	(600.000 ") 700 "	302.000.000	8.250.000
153-4007	(700.000 ") 810 "	337.000.000	8.750.000
153-4008	(800.000 ") 930 "	380.000.000	9.750.000
153-4009	(1.000.000 ") 1160 "	462.000.000	10.750.000
153-4010	(1.250.000 ") 1450 "	550.000.000	12.250.000
153-4011	(1.500.000 ") 1750 "	632.000.000	13.500.000
153-4012	(2.000.000 ") 2325 "	775.000.000	15.000.000
153-4013	(2.500.000 ") 2900 "	895.000.000	16.500.000
153-4014	(3.000.000 ") 3490 "	1.025.000.000	17.750.000
153-4015	(4.000.000 ") 4650 "	1.200.000.000	20.250.000
	Not : Bu birim fiyatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.		
153-4100	**8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında, kızgın su üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 10 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
153-4200	**10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-377)**		
	Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 20 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
153-4300	**12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında kızgın su üretici kazanlar : (TS-377)** Montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri 153-4000'den % 30 zamlı, diğer özellikler 153-3000'in aynıdır.		
154-000	**IZGARA YAPILMASI : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)** Kazanlara, onanlı projesine uygun olarak döküm ızgara yapılması ve yerine montajı.	23.750	4.700
155-000	**KAZANLARA ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ (Ölçü : Kg.; İhzarat : % 60)**		
155-100	**Kazanlara ateş tuğlası örülmesi (Ölçü : kg)** Dökme dilimli, yarım silindirik ve silindirik kazanlara onanlı projesine uygun olarak, şamot harcı kullanılarak 1250°C'ye kadar dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	26.250	4.700
155-200	**Su borulu kazanlara ve ön ocaklarına ateş tuğlası örülmesi : (Ölçü : kg.)** Su borulu kazanlarda ve ön yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, içte ve dışta şamot harcı kullanılarak asgari 1250°C ye dayanıklı ateş tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	31.750	6.500
155-300	**Su borulu kazanlarda ve ön ocaklarına izole tuğlası örülmesi : (Ölçü : kg.)** Su borulu kazan ve ön ocaklar yanma hücrelerinde yüklenicinin onatacağı projesine uygun olarak, ateş tuğlası arkasına uygun yapıda harç kullanılarak izole tuğlası örülmesi (Ölçü olarak tuğla tartısı esas alınacaktır.)	41.250	7.500
156-000	**YÜKSEK RADYASYONLU, EN AZ % 85 VERİMLİ YAĞ YAKITLI ÇELİK KAZANLAR (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80) (TS 497) (*)** TS 497'ye uygun olarak imal edilmiş. Gövde ve aynaları Fe 33 malzemeden, su veya duman borulu olanlarda dikişsiz veya elektrik direnç kaynak usulü ile imal edilmiş TS-381'e uygun olarak denenmiş normalizasyon işleminden geçirilmiş çapakları temizlenmiş TS'sine uygun ölçü ve ağırlıkta KAZAN BORULARI makinato veya kaynak ile aynalara tesbit edilmiş ön kapağı ateş tuğlası ile kaplanmış şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmiş gidiş ve dönüş flansları termometre, hidrometre doldurma boşaltma musluğu ile termostat takma yerleri imalat projesine uygun en az 10 cm. yükseklikte betondan kaidesi şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile projesinde belirtilen kalınlıkta izolesi 1 mm.lik düz galvanizli veya iki kat boyalı siyah saçtan izole koruyucusu çıkmayacak şekilde kazanın imal tarihini ve numarasını kW (kcal/h) olarak ısıtma kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir etiketi klapeli duman sandığı çıkış boru parçası ile birlikte onanlı tip projesine uygun olduğu imalat kontrolu ile tesbit edilmiş, kalite belgeli kazanın işyerinde temini ve yerine montajı. Kanallı veya su borulu radyasyon kazanlarında ayna ve duman borusu hususundaki şartları aranmıyacaktır. Yüksek verimli kazanlarda en çok baca kaybı % 13 kabul edilir. İmalat projesinde belirtilmiş olan tam kapasiteyle çalışma durumunda baca gazı analiziyle is miktarı 4 alınarak bulunacak baca kaybının % 13'den beher % 1 azaltılması karşılığı fiatlara % 2 ilave edilecektir. (Kapasite ölçülmesinde kazan dış cidar kayıpları % 2 kabul edilecektir. Denemeler 200 Saniye Redwood 1 yağ yakıt'la yapılacak yakıtın ısıl değeri 11,15 kwh/kg (9600 Kcal/kg) kabul edilecektir.Deneme için gerekli masraf müteahhit tarafından karşılanacaktır.)Kazanların verimi ve kW (kcal/h) olarak kapasitesi Sanayi ve Ticaret, Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığınca test edilmiş ve sonuçları imalat projeleri üzerinde tescil edilmiş olacaktır.		

(*) 156-000 Birim Fiyat no.lu tarif 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-100	**Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
156-101	(100.000 kcal/h) 115 kW	44.000.000	1.750.000
156-102	(150.000 ") 175 kW	62.000.000	2.000.000
156-103	(200.000 ") 230 kW	76.000.000	2.750.000
156-104	(250.000 ") 290 kW	92.000.000	3.500.000
156-105	(300.000 ") 350 kW	111.000.000	4.000.000
156-106	(350.000 ") 405 kW	123.000.000	4.500.000
156-107	(400.000 ") 465 kW	135.000.000	5.250.000
156-108	(500.000 ") 580 kW	172.000.000	6.000.000
156-109	(600.000 ") 700 kW	197.000.000	6.750.000
156-110	(700.000 ") 810 kW	217.000.000	7.500.000
156-111	(800.000 ") 930 kW	242.000.000	8.500.000
156-112	(1.000.000 ") 1160 kW	290.000.000	10.500.000
156-113	(1.250.000 ") 1450 kW	350.000.000	11.500.000
156-114	(1.500.000 ") 1750 kW	423.000.000	12.500.000
156-115	(2.000.000 ") 2325 kW	513.000.000	14.000.000
156-116	(2.500.000 ") 2900 kW	600.000.000	15.500.000
156-117	(3.000.000 ") 3490 kW	683.000.000	16.500.000
156-200	**Sıcak su üretici yüksek radyosyonlu kazanlar, 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-300	**Sıcak su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-400	**Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	B.F.T. 156-000'da tarif edilen özellikteki kazan kapasitesine uygun hacimde buhar domu, kazan tağdiye cihazı, su seviye göstergesi ve emniyet tertibatları ile sair gereçlere ait bağlantı yerleri bulunan kazanın işyerinde temini ve yerine montajı		

(*) 156-100,200,300,400,500,600,700,800 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
156-401	250 kg. Buhar/saat	76.000.000	2.000.000
156-402	300 kg. "	85.000.000	2.750.000
156-403	400 kg. "	110.000.000	4.000.000
156-404	500 kg. "	135.000.000	4.500.000
156-405	650 kg. "	161.000.000	5.500.000
156-406	800 kg. "	194.000.000	6.000.000
156-407	1.000 kg. "	241.000.000	6.750.000
156-408	1.250 kg. "	271.000.000	8.500.000
156-409	1.500 kg. "	317.000.000	10.000.000
156-410	2.000 kg. "	414.000.000	11.500.000
156-411	2.500 kg. "	483.000.000	13.000.000
156-412	3.000 kg. "	518.000.000	15.500.000
156-413	4.000 kg. "	655.000.000	18.500.000
156-414	5.000 kg. "	754.000.000	20.250.000
156-500	**Buhar üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 4 atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)** Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-400'den %10 zamlı, diğer özellikler aynı .		
156-600	**Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında: (*)**		
156-601	(200.000 kcal/h) 230 kW	78.000.000	3.250.000
156-602	(300.000 ") 350 kW	101.000.000	4.250.000
156-603	(400.000 ") 465 kW	120.000.000	5.000.000
156-604	(500.000 ") 580 kW	145.000.000	5.700.000
156-605	(600.000 ") 700 kW	163.000.000	6.500.000
156-606	(700.000 ") 810 kW	184.000.000	7.500.000
156-607	(800.000 ") 930 kW	198.000.000	9.000.000
156-608	(1.000.000 ") 1160 kW	239.000.000	10.500.000
156-609	(1.250.000 ") 1450 kW	276.000.000	11.500.000
156-610	(1.500.000 ") 1750 kW	317.000.000	12.500.000
156-611	(2.000.000 ") 2325 kW	377.000.000	14.500.000
156-612	(2.500.000 ") 2900 kW	435.000.000	15.500.000
156-613	(3.000.000 ") 3490 kW	490.000.000	16.500.000
156-614	(4.000.000 ") 4650 kW	575.000.000	17.500.000
156-615	(5.000.000 ") 5815 kW	667.000.000	19.500.000
156-700	**Kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar, 5 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 156-600'den % 5 zamlı, diğer özellikler aynı.		
156-800	**Radyasyon tipi karşı basınçlı doğal gaz ve sıvı (motorin) yakıtlı dökme dilimli kazanlar : (*)**		

(*) 156-100,200,300,400,500,600,700,800 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Üzerinde monte edilmiş durumda işletme termostatı, emniyet termostatı ve termometresi olan kumanda panosu ile birlikte verilmiş, TS 430'a uygun, sıvı ve doğal gaz yakıt yakabilecek nitelikte karşı basınçlı kazanı, gerekli döküm orijinal kapakları, duman kanalına bağlama borusu yapılması veya üzerine yerleştirilmesi, teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izolesi, 1 mm.lik düz siyah sactan izole muhafazası, üzerinin toz boya ile kaplanması, çıkmayacak şekilde kazanın imal tarihi, ısıtma kapasitesini ve markasını bildirir etiketi, her türlü ufak malzeme ve işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Kapasitesi kcal/h cinsinden belirtilmiş olan kazanların istenen bir verimle ve cebri çekişe gerek göstermeden de kapasiteyi verdiğine dair idarenin uygun göreceği bir merciden kapasite belgesi alacak ve idareye onaylatacağı imalat projesi üzerinde yazılı bu kapasite belgeyi veren kuruluş tarafından onanmış olacaktır. Aksi halde bu kazanın imalat kontrolü yapılmayacak ve hiç bir şekilde şantiyede ihzar edilmeyecektir.		
	MOTORİN –DOĞALGAZ		
156-801	(60.000 kcal/h) 70 kW	81.000.000	2.000.000
156-802	(75.000 ") 87 "	91.500.000	2.250.000
156-803	(90.000 ") 105 "	108.500.000	2.500.000
156-804	(124.000 ") 144 "	123.000.000	2.750.000
156-805	(158.000 ") 184 "	138.500.000	3.000.000
156-806	(192.000 ") 223 "	156.750.000	3.250.000
156-807	(225.000 ") 262 "	174.000.000	3.500.000
156-808	(258.000 ") 300 "	189.000.000	3.500.000
156-809	(275.000 ") 320 "	275.700.000	3.750.000
156-810	(325.000 ") 378 "	300.000.000	4.000.000
156-811	(375.000 ") 436 "	325.000.000	4.250.000
156-812	(425.000 ") 494 "	349.000.000	4.500.000
156-813	(475.000 ") 552 "	373.700.000	5.000.000
156-814	(525.000 ") 656 "	398.700.000	5.500.000
156-815	(575.000 ") 669 "	422.000.000	5.750.000
156-816	(625.000 ") 727 "	447.000.000	6.250.000
156-817	(675.000 ") 785 "	475.000.000	6.500.000
156-818	(725.000 ") 843 "	496.000.000	7.000.000
157-000	**6 ATMOSFER VE DAHA YÜKSEK BASINÇLI BUHAR VEYA KIZGIN SU ÜRETİCİ YÜKSEK RADYOSYONLU KAZANLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (*)**		
157-100	**Buhar üretici yüksek verimli kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)** TS-377'ye göre denenecek. Türk loydu veya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecek, 2500 kg. buhar/saat ve daha büyük olanların külhanlarının, en az 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 156-400'ün aynı		

(*) 157-000, 100,200,300,400,500,600,700 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-101	250 kg. Buhar/saat	125.000.000	2.750.000
157-102	300 " "	155.000.000	3.250.000
157-103	400 " "	187.000.000	4.250.000
157-104	500 " "	212.000.000	5.000.000
157-105	650 " "	243.000.000	6.250.000
157-106	800 " "	281.000.000	7.250.000
157-107	1.000 " "	315.000.000	8.500.000
157-108	1.250 " "	387.000.000	10.000.000
157-109	1.500 " "	437.000.000	13.000.000
157-110	2.000 " "	560.000.000	14.500.000
157-111	2.500 " "	665.000.000	17.500.000
157-112	3.000 " "	800.000.000	18.000.000
157-113	4.000 " "	992.000.000	20.000.000
157-114	5.000 " "	1.242.000.000	22.000.000
157-115	7.000 " "	1.587.000.000	23.250.000
157-116	8.500 " "	1.750.000.000	24.750.000
157-117	10.000 " "	2.150.000.000	27.750.000
157-118	12.000 " "	2.275.000.000	30.000.000
157-119	14.000 " "	2.612.000.000	36.500.000
157-120	15.000 " "	2.975.000.000	42.000.000
157-121	17.500 " "	3.250.000.000	47.500.000
157-200	**Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-300	**Buhar üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-100'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
	12 Atmosfer konstnrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 zamlı 14 Atmosfer konstrüksiyon basıncı için 157-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-400	**Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş 6 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :(*)**		
	TS-377'ye göre dönenecek, Türk loydu ve ya Türk Standartları Enstitüsü tarafından kontrol edilecek, 1.450 kW (1.250.000 kcal/h) ve daha büyük olanların külhanlarının 1/3'ü ondüle olacaktır. Diğer özellikler BFT. 156-000'nın aynı.		

(*) 157-000, 100,200,300,400,500,600,700 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
157-401	(200.000 kcal/h) 230 kW	145.000.000	3.500.000
157-402	(300.000 ") 350 kW	185.000.000	4.500.000
157-403	(400.000 ") 465 kW	225.000.000	5.500.000
157-404	(500.000 ") 580 kW	272.000.000	6.250.000
157-405	(600.000 ") 700 kW	302.000.000	8.250.000
157-406	(700.000 ") 810 kW	337.000.000	8.750.000
157-407	(800.000 ") 930 kW	380.000.000	9.750.000
157-408	(1.000.000 ") 1.160 kW	462.000.000	10.750.000
157-409	(1.250.000 ") 1.450 kW	550.000.000	12.250.000
157-410	(1.500.000 ") 1.750 kW	632.000.000	13.500.000
157-411	(2.000.000 ") 2.325 kW	775.000.000	15.000.000
157-412	(2.500.000 ") 2.900 kW	895.000.000	16.500.000
157-413	(3.000.000 ") 3.490 kW	1.025.000.000	17.750.000
157-414	(4.000.000 ") 4.650 kW	1.200.000.000	20.250.000
157-415	(5.000.000 ") 5.815 kW	1.300.000.000	22.000.000
157-500	**Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 8 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedeller 157-400'den % 10 zamlı, diğer özellikler aynı .		
157-600	**Kızgın su üretici kazanlar, dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 10 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 20 zamlı, diğer özellikler aynı.		
157-700	**Kızgın su üretici kazanlar dikişsiz boru ile imal edilmiş ve 12 Atmosfer konstrüksiyon basıncında : (*)**		
	Montajlı Birim Fiyatlar ve montaj bedelleri 157-400'den % 25 zamlı,diğer özellikler aynı.		
157-800	**Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan boru yenilenmesi (Ölçü : m.İhzarat % 60)**		
	Kazan aynası zedelenmeden arızalı olan duman borularının yerlerinden sökülmesi için duman sandığının yerinden çıkarılması, boruların sökülmesi uygun ölçüde yeni kazan borularının yerlerine takılması ve makinato çekilmesi,sızdırmazlık tecrübesi için kazan bağlantılarının geçici olarak kapatılması ve işletme basıncının 1,5 katı hidrolik basınç testine tabi tutulması her türlü malzeme, işçilik ve zaiyat dahil kazanın işler halde teslimi.		
157-801	201-000'deki dikişli siyah buhar ve kazan borularından yenilenen borunun dış çap ölçüsüne göre montajlı birim fiyatın % 70 zamlı bedeli ödenecek, boru montaj malzemesi bedeli ödenmeyecektir.		
157-802	Yenilenen dikişsiz siyah boru (patent çekme çelik boru) olması halinde 201-300'deki birim fiyatlara % 70 zam uygulanarak ödeme yapılacak, diğer şartlar 157-800, 157-801'deki gibi.		
158-000	**MEKANİK KÖMÜR ATICILAR (STOKER) : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 80)**		
158-100	**Sonsuz vidalı tip:** Kazanın kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kömürü sevkedebilecek tipte,onanlı projesine uygun olarak 5 mm. kalınlıkta çelik sactan sıcak form verilmiş veya çelik dökümden geniş hatveli vidası, vida emniyat pimi, vidaya uygun en az 3 mm.lik çelik sactan veya en az 8 mm.lik parçalı pik dökümden dış borusu, her türlü kömürü yakabilecek tipte uygun şekil ve ölçüde pik döküm ızgarası, en az 2 mm.lik çelik sactan 40 x 40 x 4 mm.lik köşebent demiri		

(*) 157-000, 100,200,300,400,500,600,700 Birim Fiyat no.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ile takviyeli en az 0.2 m^2 haznesi ve kömür büyüklüğü ayar tertibatı, hermetik motoru, orijinal ve yeter büyüklükte vantilatörlü; kömür ve hava miktarını en az üç kademe üzerinden sevkedebilecek ayar tertibatı; döşeme üzerine 250 dozlu betondan kaide yapılması, her türlü ufak malzeme dahil stokerin işyerinde temini ve yerine montajı.		
158-101	100 kg/h'a kadar kömür yakacak	183.000.000	3.750.000
158-102	200 " " " "	208.000.000	4.500.000
158-103	300 " " " "	224.000.000	5.250.000
158-104	400 " " " "	237.000.000	6.000.000
158-105	500 " " " "	255.000.000	6.750.000
158-106	600 " " " "	268.000.000	7.250.000
158-200	**Fırlatmalı tip :** Kazan kapasitesine uygun ölçüde ve her türlü kırılmış gerekli irilikteki kömürü kazana atabilen kazan önüne monte edilecek gövdesi özel pik dökümden, 3 mm.lik saçtan 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli takriben 0.25 m'lük kömür bunkeri, kömürün ayrı ayrı uzaklığa atılmasını temin eden yaylı özel kömür atma paleti, palete kumanda eden ayarlı kamlı dişli düzeni ve pik dökümden özel dişli kutusu yakma havasını temin eden kazana uygun hava ayar klapeli özel vantilatörü ve bu vantilatöre bağlı kül boşaltma haznesi ve kül kapağı, gerektiğinde kazanı elle beslemek için ön kapağı ızgaralı sürgülü gözetleme delikli mekanik kömür atıcının, bu atıcıyı kayış kasnak düzeni ile çalıştıran gerekli güçte elektrik motoru, iki kat sülyen ve yanmaz boya ile boyanması, ışıklı sinyal lambalı, gerekli amperajda termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları ile komple etanş tablosu ile temini yerine montesi.		
158-201	300 kg/h'a kadar	276.000.000	4.250.000
158-202	300-600 " "	310.000.000	5.250.000
158-300	**Tam otomatik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı :** Yarım silindirik kazanlarda kazan külhanı içinde, silindirik kazanlarda kazan önündeki ön yanma hücresi içerisinde monte edilebilecek şekilde dizayn edilmiş, gerekli irilikte kırılmış kömürü itmek suretiyle karıştırarak daha iyi yanmasını sağlayan hidro mekanik hareketli ızgaralı kömür yakıcısı: ızgara tahrik düzeni; en fazla 50 mm. irilikte linyit kömürünü en az 1 saat yetecek hacimde saçtan profil takviyeli kolay sökülüp takılabilecek şekilde kömür bunkeri; bunkerdeki kömürü sistemin ihtiyacına göre periyodik olarak ızgara üzerine atma düzeni (Kömür pompası); ilk ateşlemeyi otomatik olarak sağlayan LPG (veya yakıt) donanımı; bu sistemin bir peryot içerisinde devamlılığı sağlayan otomatik kumanda sistemi; Primer hava vantilatörü, baca gazı aspiratörü; kül taşıma sistemi,LPG (veya yağ yakıt) ateşleme sistemi kömür pompası; hidrolik tahrik düzeninin bu sistem içerisinde periyodik olarak çalışmasını sağlayan ve istenildiği şekilde programlanabilecek program ilave düzeni bulunacak şekilde temini, montajlı ve çalışır halde teslimi (Elektrik tesisatı, baca gazı aspiratörü , primer ve sekonder hava vantilatörü, baca ve duman kanalları hava kanalları, kül atma sistemi multisiklon, kömür kırma ve taşıma düzeni, taze hava ön ısıtma tertibatı, ilgili birim fiyatlarından ayrı ödenmek üzere).		
158-301	200 kg/h'a kadar	525.000.000	4.250.000
158-302	300 " "	630.000.000	6.750.000
158-303	400 " "	767.000.000	8.250.000
158-304	500 " "	850.000.000	9.750.000
158-305	600 " "	920.000.000	10.750.000

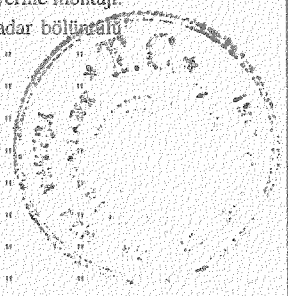
Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Silindirik kazanlarda, kazana uygun kazan ön yanma hücresi yapılması halinde ilgili birim fiyatlar % 15 fazlası ile ödenir.		
158-400	**Sonsuz vidalı, kömür ve curuf kırıcılı özel ızgaralı kömür atıcı:** 3 mm.lik siyah sactan, 50 x 50 x 5 mm.lik köşebent takviyeli 1 m3 lük kömür deposu, kömür çukuru, depo altında gerekli güçte elektrik motoru ile çalışır kömür kırıcısı, takriben 0,5 m^3 lük kırılmış kömür çukuru 0.4 m^3 lük 3 mm.lik siyah sactan 40 x 40 x 1 mm.lik köşebent takviyeli kömür bunkeri, bunker üzerinden kömür seviye ayarlayıcı kırılmış kömürü kömür çukurundan,gerekli güçte elektrik motoru ile alıp bunkere sevk eden çalışır kazan kapasitesine uygun çelik sactan geniş hatveli vidalı, herhangi zorlamaya karşı vida emniyet pimi, vidaya uygun ısıya karşı dayanıklı döküm vida kovanı, elektrik motoru ile çalışan ve bunkerden kömürün ızgaraya sevkini sağlayan ısıya dayanıklı özel dökümden kömür helezonu ve kovanı, kömürün cins ve kalitesine göre özel olarak imal edilmiş sağa ve sola doğru hafif meyilli döküm ızgarası, kömür miktarını ayarlayan elektrik motoru ile çalışan varyatörü, kazana uygun yakma havası vantilatörü ve hava debisini ayarlayan klapesi, tamamının çelik kaidesi üzerine montajı, sülyen ve yağlı boya ile boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
158-401	100 kg/h'a kadar kömür için	247.000.000	2.500.000
152-402	200 " " " "	253.000.000	3.750.000
158-403	300 " " " "	267.000.000	5.000.000
158-404	400 " " " "	282.000.000	6.750.000
158-405	500 " " " "	327.000.000	8.250.000
158-406	600 " " " "	391.000.000	9.750.000
159-000	**ÖZEL GAYE İÇİN İMAL EDİLEN KAZANLAR :**		
	Özel şartnamesine göre imal edilecek ve fiyatlandırılacaktır.		
159-100	**Mevcut silindirik kazanlara ön ocak ilave edilmesi :**		
159-101	Ön ocak (Ölçü m2 : İhzarat : % 70) Mevcut ekonomik ömrü uygun olan silindirik tipte yağ yakıtlı olarak çalışan duman borulu çelik kazan önünde ön ocakla kazanın su veya buhar hacimleri arasındaki bağlantıyı sağlamak maksadıyla kazanın uygun yüksekliğe kaldırılması ve kazanın önüne onanlı projesine göre gerekli yanma hacimli üst ve yanlarının su borularından müteşekkil boru duvarı meydana getirilmesi, bu boruların içindeki suyun kazan ile birlikte sirkülasyon içinde bulunmasını temin edecek şekilde ön ocak kollektörlerinin kazana bağlanması 250 dz.lu beton kaide yapılması ile açık bırakılan alt kısmında kül toplamı hacmi bırakılarak hesaplanan ölçüde düz veya meyilli (sabit) döküm ızgara döşenmesi 60 m^2 ve daha silindirik kazanlar için elle beslemeli, daha büyük kazanlar için fırlatmalı veya sonsuz vidalı tip stokerle beslemeli olarak mevcut yağ yakıtla çalışan silindirik kazanın kapasitesine uygun ön ocağın imali boşaltma vanasının bağlanması, işletme basıncının 1,5 katı basınçta hidrolik teste tabi tutulduktan sonra ön ocağın dışına gaz sızdırmaz şekilde ateş tuğlası ile örülmesi (boru duvarı lama borulama konstrüksiyon olanlar hariç) 100 mm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon maddesi ile izole edilmesi 1 mm. kalınlıkta galvanizli saçla kaplanması, dökümden kömür atma veya stoker bağlantı kapağı ile kül atma, kapağı yapılması, ön ocağın işyerinde temini ve işler halde teslimi (Döküm ızgara, baca gazı aspiratörü, stoker ile, brülörün sökülmesi ve kazanın kaldırılması esnasında yapılacak her türlü tadilat için malzeme, işçilik ve inşaat, elektrik işleri, ilgili birim fiatlardan ayrıca ödenecektir.) (İdarece onanlı projede hesaplanan ızgara yüzeyi (m^2) ödemede esas alınacaktır.)	52.000.000	6.800.000
159-102	Yüksek basınçla (6 Atmosfer ve yukarısı) buhar kazanları ile kızgın kazanlarda dikişsiz boru ile imal edilmiş su borulu ön ocak ilavesi ile boruların kaynak yerleri, gerilim giderme tavlamasına tabi tutulacak, diğer özellikler aynen 159-101'deki fiat % 20 zamlı olarak uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
159.200	**Duman azaltıcı ve kömür tasarrufu sağlayıcı sisteme sahip çelik konstrüksiyonlu kömür yakma cihazı : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 80)**		
	Duman borulu çelik yarım silindirik ve silindirik kazanlara monte edilebilen linyit kömüründe en az % 25 oranında kömür tasarrufu ile islilik ve dumanda en az % 90 oranında azalma sağlayan, bu özellikleri TSE 4041'e göre Türk Standardları Enstitüsünce veya idarenin uygun göreceği laboratuvarlarca incelenerek belgelendirilmiş olan ve idarece onanmış prospektüs veya kataloğuna uygun imal edilmiş; kazanın önüne konularak flanlaşlar irtibatlanan en az içi 8, dışı 6 mm. kalınlıkta çelik saçtan imal edilmiş su cepli, iki yan ve üst su cepleri 5 cm kalınlıkta cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü ile izoleli ve 0,5 mm. kalınlıkta düz galvanizli sac ile korumalı, üst cebin alt yüzeyi ateş tuğlası kaplamalı, tamamen açılabilen ön panel doldurma haznesi, kömür yakabilecek nitelikte eğimli-basamaklı ve hareketli-düz ızgaralı, kül curuf haznesi ve tekerlekli, kül arabası bulunan, çıkış suyuna bağlı termostat ile kumandalı, primer ve sekonder hava klapeleri olan hidrometre, termometre, vana ve emniyet valfi ile teçhiz edilen, amyantlı malzeme ile sızdırmazlığı sağlanmış, elle yüklemeli kömür yakma cihazının imalatçı firma adı, imal tarihi ve numarası ve kW (Kcal/h) olarak kapasitesini konstrüksiyon ve deneme basıncını gösterir plakası ile birlikte işyerinde temini, beton kaidesinin hazırlanıp, montajının yapılıp çalışır halde teslimi.		
	(Tesisat bağlantı elemanları, boru, flanş vana, termostat ateş tuğlası, hidrometre, termometre emniyet valfi ve amyantlı malzeme birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir. Mevcut kazanlara montajı halinde mevcut kazanda yapılacak tadilatlar için de ayrı bir bedel ödenmeyecektir.)		
	3 Atmosfer konstrüksiyon basıncında :		
	Kapasitesi		
159-201	(60.000 Kcal/h) 70 kW	64.000.000	1.750.000
159-202	(120.000 ") 140 kW	77.500.000	2.250.000
159-203	(180.000 ") 210 kW	98.750.000	2.750.000
159-204	(240.000 ") 280 kW	114.000.000	3.750.000
159-205	(300.000 ") 350 kW	134.500.000	4.500.000
159-206	(360.000 ") 420 kW	150.750.000	5.500.000
159-207	(420.000 ") 490 kW	167.000.000	6.250.000
159-208	(480.000 ") 560 kW	181.500.000	7.500.000
159-209	(540.000 ") 630 kW	198.000.000	7.750.000
159-210	(600.000 ") 700 kW	209.000.000	8.500.000
	Not : 4 Atmosfer konstrüksiyon basıncında cihaz kullanılması halinde 159-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı olarak, montaj bedelleri ise artırılmadan aynen ödenecektir. Diğer özelikler 159-200'ün aynıdır.		
160-000	**EŞANJÖRLER : (Isı dönüştürücüler) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
160-100	**PN 10 bakır boru serpantinli : (TS 1996'ya uygun)** Mukavemet ve termodinamik hesaplarını havi projesi veya prospektüsü onanma kaydı ile seçilecek, buhar veya kızgın sudan sıcak su elde etmek üzere; karşı akımlı; gövdesi Fe; 37. malzemeden; bakır borusu TS-443'e göre imal edilmiş en az 1 mm. et kalınlığında serpantinli; serpantinin sökülebilmesini teminen iki ring flanşlı arasına civata ve conta ile sıkıştırılmış aynası, buhar veya kızgın su ile sıcak su giriş ve çıkış flanşlı ağızları; kontrol ve emniyet cihazları ve doldurma boşaltma musluğu bağlama ağızları; gerekli yükseklikte uygun konstrüksiyonda bir veya iki adet yağı, uygun saplamlarla 250 dozlu betondan yapılan kaide üzerine tesbiti; dış kısmının en az 5 cm. kalınlıkta şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile izolesi, izole üstüne en az 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sac ile gömlek yapılması galvanizli olmayan kısımların iki kat yanmaz boya ile boyan-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ması dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (Isıtma alanı hesabında bakır boruların dış çapı esas alınacaktır.) Aynı nitelikte v e serpantin alanında 4 Atmosfer ve daha düşük basınçlı buhar eşanjörü için gerekli buharlaşma alanını ve gerekli buhar domunu ihtiva etmek şartıyla % 10 fazla fiyat uygulanır.		
160-101	1 m2 serpantin alanlı	31.000.000	1.000.000
160-102	2 " " "	38.750.000	1.100.000
160-103	3 " " "	45.500.000	1.200.000
160-104	4 " " "	51.750.000	1.250.000
160-105	5 " " "	58.750.000	1.350.000
160-106	6 " " "	62.500.000	1.500.000
160-107	8 " " "	72.500.000	1.750.000
160-108	10 " " "	77.500.000	2.250.000
160-109	12,5 " " "	90.000.000	2.500.000
160-110	15 " " "	109.250.000	2.750.000
160-111	17,5 " " "	129.750.000	3.000.000
160-112	20 " " "	158.750.000	3.500.000
160-113	25 " " "	178.750.000	3.750.000
160-114	30 " " "	220.000.000	4.250.000
160-115	35 " " "	238.750.000	4.500.000
160-116	40 " " "	291.000.000	5.250.000
160-117	45 " " "	321.000.000	5.500.000
160-118	50 " " "	362.000.000	6.000.000
160-119	60 " " "	417.000.000	6.250.000
160-120	70 " " "	495.000.000	6.500.000
160-121	80 " " "	577.000.000	7.000.000
160-122	90 " " "	665.000.000	7.250.000
160-123	100 " " "	750.000.000	7.500.000
160-124	110 " " "	807.000.000	7.750.000
160-125	120 " " "	852.000.000	8.250.000
160-126	130 " " "	880.000.000	8.500.000
160-200	**PN 16 bakır borulu serpantinli (bakır boru kalınlığı en az 1,5 mm.) :** Fiyatlar 160-100'den % 35 zamlı; montaj bedelleri ve diğer özellikler aynı.		
160-300	**PN 10, çelik borulu serpantinli :** TS-301/2'e göre en az 15 mm. dikişli siyah borudan imal edilmiş diğer özellikler BFT 160-100'de tarif edildiği gibi olmak üzere eşanjörün iş yerinde temini ve yerine montajı.		
160-301	1 m^2 Serpantin alanlı	17.500.000	1.000.000
160-302	2 " " "	21.000.000	1.100.000
160-303	3 " " "	24.000.000	1.200.000
160-304	4 " " "	27.500.000	1.250.000
160-305	5 " " "	31.000.000	1.350.000
160-306	6 " " "	36.500.000	1.500.000
160-307	8 " " "	43.750.000	1.750.000
160-308	10 " " "	52.500.000	2.250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
160-309	12,5 m2 serpantin alanlı	59.750.000	2.500.000
160-310	15 " " "	69.000.000	2.750.000
160-311	17,5 " " "	80.500.000	3.000.000
160-312	20 " " "	99.000.000	3.500.000
160-313	25 " " "	117.000.000	3.750.000
160-314	30 " " "	124.000.000	4.250.000
160-315	35 " " "	142.500.000	4.500.000
160-316	40 " " "	154.000.000	5.250.000
160-317	45 " " "	168.000.000	5.500.000
160-318	50 " " "	188.000.000	6.000.000
160-319	60 " " "	214.000.000	6.250.000
160-320	70 " " "	257.000.000	6.500.000
160-321	80 " " "	285.000.000	7.000.000
160-322	90 " " "	322.000.000	7.250.000
160-323	100 " " "	368.000.000	7.500.000
160-324	110 " " "	393.000.000	7.750.000
160-325	120 " " "	425.000.000	8.250.000
160-326	130 " " "	448.000.000	8.500.000
160-400	**PN 16, çelik boru serpantinli :** Montajlı Birim Fitlar ve m ontaj bedelleri 160-300'den % 20 lzamlı, diğer özellikler aynı, dikişsiz borudan yapılırsa % 40 zamlı diğer özellikler aynı.		
160-500	**PN 25 kalitesinde en az F. 37.2 malzemeli dikişsiz patent borulu :** Montajlı Birim Fiatlar ve montaj bedelleri 160-300'den % 80 zamlı, diğer özellikler aynı.		
161-000	**DOLDURMA VE BOŞALTMA MUSLUĞU (TS 481'E uygun) : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)** Prinçten rakorlu musluğu, hortuma bağlama rakoru çelikten kare kesitli açılıp kapama anahtarı ile işyerinde temini istenen yerlere montajı, rakorun hortuma vidalı kelepçe ile sıcak bağlanması (TS.'ye uygunluk belgeli olacaktır.)		
161-100	20 ø mm. (3/4")	300.000	30.000
161-200	25 ø mm. (1")	350.000	30.000
161-300	32 ø mm.(1 1/4")		
162-000	**TERMOMETRE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
162-100	**Renkli sıvı :** Büyük bölüntülü, renkli, sıvılı, en az 20 cm. boyunda, prinç muhafazalı, Termometrenin komple olarak işyerinde temini v e yerine montajı.		
162-101	120 °C taksimatlı	262.500	30.000
162-102	250 °C taksimatlı	362.500	30.000
162-200	**Madeni :** Aşağıda belirtilen çaplarda büyük derece bölüntülü madeni termometrenin komple olarak işyerinde temini ve istenilen yere montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
162-201	ø 100 mm. 120 °C bölüntülü	400.000	30.000
162-202	ø 100 mm. 250 " "	575.000	30.000
162-203	ø 150 mm. 120 " "	588.000	30.000
162-204	ø 150 mm. 250 " "	638.000	30.000
162-205	ø 200 mm. 120 " "	645.000	30.000
162-206	ø 200 mm. 250 " "	660.000	30.000
162-300	**Uzak mesafe termometresi:** Kuvvetli veya zayıf akımlarla çalışır; sıcaklığı ölçülecek yere monte edilmek üzere duyar ucu görülebilecek yere konulacak. 150 mm.çapında skalası; termostadı; duyar ucu ile skala arasındaki elektrik bağlantısı dahil komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı.		
162-301	500 °C bölüntülü	2.750.000	180.000
162-400	**Azami-asgari termometre:** Günlük en yüksek ve en düşük sıcaklığı ölçmek için bina dışında güneş görmiyecek şekilde uygun bir yere monte edilmek üzre civalı madeni muhafazalı; askı tertibatını havi termometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.100.000	30.000
163-000	**HİDROMETRE: (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 617)** Aşağıda belirtilen çaplarda; skalası kolay okunabilir büyük bölüntülü su basıncını gösterir ibresi ve ayrıca su seviyesini gösterir ayarlanabilir kırmızı ibresi bulunan üç ağızlı musluğu ile komple hidrometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
163-100	ø 100 mm. 2,22 Atmosfer (25 m.ss)'na kadar	415.000	30.000
163-200	ø 100 mm. 4,44 Atmosfer (50 m. ") "	437.500	30.000
163-300	ø 150 mm. 2,22 Atmosfer (25 m. ") "	562.500	30.000
163-400	ø 150 mm. 4,44 Atmosfer (50 m. ") "	625.000	30.000
163-500	**Kazan blöf vanası; PN 40. gövdesi çelik döküm, pistonlu, kollu, yaylı blöf vanasının temini, yerine takılması, falanşlı; (TSE kalite belgeli) (ø 40 mm.)**	14.250.000	340.000
163-600	**Kazan drenaj ve su alma musluğu; PN 16-40. 2 yollu, çelik döküm, pistonlu musluğun temini ve yerine takılması. Vidalı veya flanşlı. (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.**	2.600.000	180.000
163-700	**Manometre musluğu; PN 16-40, çelik döküm, pistonlu, 3 yollu musluğun temini ve yerine takılması, vidalı veya flanşlı. (TSE kalite belgeli) ø 15 mm.**	2.400.000	150.000
164-000	**MANOMETRE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, üç ağızlı musluklu komple manometrenin iş yerinde temini ve yerine montajı.		
164-100	ø 100 mm. 1 Atmosfer kadar bölüntülü	387.000	30.000
164-200	ø 100 mm. 3 " " "	387.000	30.000
164-300	ø 100 mm. 5 " " "	387.000	30.000
164-400	ø 100 mm. 10 " " "	475.000	30.000
164-500	ø 100 mm. 15 " " "	525.000	30.000
174-600	ø 150 mm. 3 " " "	562.000	30.000
164-700	ø 150 mm. 5 " " "	600.000	30.000
164-800	ø 150 mm. 10 " " "	625.000	30.000
164-900	ø 150 mm. 15 " " "	650.000	30.000



Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-000	**ISITICILAR : (Radyatörler) : (Ölçü : m2. : İhzarat : 80)** Montaj bedeli dahildir. Tesbit ve yerleştirme TS-1499'a uygun olarak yapılacaktır.		
165-100	**Dökme dilimli düz satıhlı A serisi radyatörler :** TS-369/1 ve 392/2'ye uygun nitelikte dökme demirden TSE uygunluk belgeli astar boyalı, dilimli, ayaklı veya konsollar üzerinde monte edilecek ayaksız tipte radyatörün iş yerine temini, projesine göre gruplanması ve yerine montajı. (Projesine göre dilimlerin gruplandırılmasında kullanılacak conta, nipel-tapa ve rediksüyonlar fiyata dahildir. Ayrıca bedel ödenmez.) **Not :** 1 - Kabul edilen sapma (tolerans) döküm ve çelik A-B serilerinde ± 03 mm. genişlikte ± 2 mm.dir. 2 - Kolonlu radyatörlerden kabul edilen sapma (tolerans) anma ölçülerinde ve genişlikte ± 2 mm. 3 - İşletme basıncı 90°C-70°C'lik kalorifer tesisatında en fazla 4 Atmosferdir.		
165-101	100/1000 mm.	–	–
165-102	150/1000 "	–	–
165-103	200/1000 "	–	–
165-104	250/1000 "	–	–
165-105	100/ 600 "	–	–
165-106	150/ 600 "	–	–
165-107	200/ 600 "	–	–
165-108	250/ 600 "	–	–
165-109	100/ 500 "	–	–
165-110	150/ 500 "	–	–
165-111	200/ 500 "	–	–
165-112	250/ 500 "	–	–
165-113	100/ 300 "	–	–
165-114	150/ 300 "	–	–
165-115	200/ 300 "	–	–
165-116	250/ 300 "	–	–
165-200	**Dökme dilimli, düz satıhlı B serisi radyatörler :** Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.		
165-201	70/900 mm.	1.930.000	80.000
165-202	160/900 "	1.990.000	80.000
165-203	220/900 "	–	–
165-204	110/500 "	1.870.000	80.000
165-205	160/500 "	1.920.000	80.000
165-206	220/500 "	1.840.000	80.000
165-207	160/350 "	2.140.000	80.000
165-208	220/350 "	–	–
165-209	250/200 "	–	–
165-210	70/500 "	2.040.000	80.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-300	**Dökme dilimli, kolonlu radyatörler : (TS-369/1)**		
	Diğer özellikler B.F.T. 165-100'ün aynı.		
165-301	102/385 mm.	–	–
165-302	102/685 "	–	–
165-303	146/535 "	–	–
165-304	146/685 "	–	–
165-305	144/800 "	2.030.000	80.000
165-306	221/800 "	2.020.000	80.000
165-307	67/650 "	–	–
165-308	144/650 "	1.960.000	80.000
165-309	221/650 "	1.860.000	80.000
165-310	67/500 "	–	–
165-311	144/500 "	2.040.000	80.000
165-312	221/500 "	1.950.000	80.000
165-313	67/450 "	–	–
165-314	144/450 "	–	–
165-315	221/450 "	–	–
165-316	67/350 "	–	–
165-317	144/350 "	2.250.000	80.000
165-318	221/350 "	2.200.000	80.000
165-319	67/300 "	–	–
165-320	144/200 "	–	–
165-321	221/220 "	–	–
165-322	333/220 "	–	–
165-323	146-602 "	1.980.000	80.000
165-400	**Çelik radyatörler, A - Serisi : (TS 4311)** TS–369/3'e uygun nitelikte, 1,25 mm. çelik sactan imal edilmiş, TS-524'e göre korozyonu önleyici tedbir alınmış; elektrostatik sistemle astar boya ile boyanmış ve fırınlanmış TSE uygunluk belgeli konsol üzerine monte edilecek tipte radyatörün projesine uygun gruplanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı.		
165-401	100/1000 mm.	–	–
165-402	150/1000 "	600.000	50.000
165-403	200/1000 "	580.000	50.000
165-404	150/ 600 "	–	–
165-405	200/ 600 "	–	–
165-406	150/ 500 "	610.000	50.000
165-407	200/ 500 "	620.000	50.000
165-408	150/ 300 "	–	–
165-409	200/ 300 "	630.000	50.000
165-500	**Çelik radyatörler, B serisi :**		
	Diğer özellikler B.F.T. 165-400'ün aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-501	110/900 mm.	–	–
165-502	160/900 "	775.000	50.000
165-503	220/900 "	710.000	50.000
165-504	110/500 "	870.000	50.000
165-505	160/500 "	805.000	50.000
165-506	220/500 "	760.000	50.000
165-507	160/350 "	810.000	50.000
165-508	220/350 "	805.000	50.000
165-509	250/200 "	885.000	50.000
165-600	**Alüminyum radyatörler :**		
	Özel alüminyum alaşımdan pres döküm, en az 7 Atmosfer basınca denenmiş astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı dilimli alüminyum radyatörün işyerinde temini, projesine göre gruplanarak yerine montajı (Boya bedeli fiyata dahildir.)		
165-610	**CP tipi radyatörler : TS 3170'e uygun.**		
	CP-24-80/240		
165-620	**CRN tipi radyatörler : TS 3170'e uygun :**		
165-621	CRN - 30 - 146/300	1.330.000	50.000
165-622	CRN - 33 - 146/350	1.210.000	50.000
165-623	CRN - 35 - 106/500	1.230.000	50.000
165-624	CRN - 36 - 106/551	1.240.000	50.000
165-625	CRN - 50 - 120/697	1.180.000	50.000
165-626	CRN - 65- 120/800	1.130.000	50.000
165-627	CRN - 75 - 120/900	1.120.000	50.000
165-630	**E tipi radyatörler : TS-3170'e uygun :**		
165-631	E - 45 - 96/400	1.240.000	50.000
165-632	E - 55 - 100/500	1.170.000	50.000
165-633	ME - 45 - 100/500	1.180.000	50.000
165-640	**P tipi radyatörler :**		
165-641	P - 600 - 90/600	–	–
165-642	P - 500 - 90/500	–	–
165-643	P - 300 - 160/300	–	–
165-644	P - 200 - 160/200	–	–
165-650	**V ve B tipi radyatörler :**		
165-651	V - 200 - 160/200	–	–
165-652	V - 350 - 100/350	1.290.000	50.000
165-653	V - 500 - 100/500	1.110.000	50.000
165-654	V - 600 - 100/600	1.070.000	50.000
165-655	B - 200 - 160/200	–	–
165-656	B - 320 - 100/320	–	–
165-657	B - 500 - 100/500	–	–
165-658	B - 600 - 100/600	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-660	**T tipi radyatörler :**		
165-661	T - 200 - 160/200	970.000	50.000
165-662	T - 350 - 160/350	810.000	50.000
165-663	T - 500 - 95/500	780.000	50.000
165-664	T - 612 - 95/612	770.000	50.000
165-670	**S tipi radyatörler : (TS 3170'e uygun) : (Ölçü : m^2)**		
	Özel aliminyum alaşımından pres döküm, en az 7 kgf/cm2 basınca denenmiş, astar boya üzerine firmasınca isteğe uygun renkte fırın boya ile boyalı, dilimli aliminyum S serisi eğik kanatlı radyatörün iş yerinde temini projesine göregruplanarak yerine montajı, (Boya bedili fiyata dahilder.)		
165-671	S-350	1.340.000	50.000
165-672	S-500	1.260.000	50.000
165-673	S-700	1.070.000	50.000
165-680	**Panel tipi aliminyum radyatörler: (Ölçü : m^2)** TS 412, 996, 4925'e uygun nitelikte aliminyum ekstrüzyon profillerin özel ısıl işlemlerden sonra işlenerek özel bir teknikle birbirine kaynaksız, contasız, vidasız ve nipelsiz olarak yüksek basınç altında kenetlendirilmesi ile yekpare imal edilen su ile temasta olan yüzeyleri en az 2,2 mm konveksiyon yüzeyleri en az 1 mm et kalınlığında, çapraz konveksiyonlu, ısı ayarlı özel hava klapesiyle teçhiz edilmiş, 9 bar işletme basıncına dayanıklı, ısı güçleri TS 3961'a uygun test edilerek saptanmış, tesisata, normallere ilaveten özel akış yönlendirme tapası kullanılarak alt giriş-karşıt alt çıkışla bağlanabilen, TS 4622'e uygun eloksal veya polyester toz boya ile elektrostetik kaplama yöntemiyle boyalı, korozyona karşı özel korozyon inhibitörü ile korunmuş fabrikasyon yekpare gruplu, her türlü montaj malzemesi (konsol, hava klapesi, pul,dubel, kopilya gerektiğinde destek konsolu, özel palstik parçalar) dahil boyalı ve ambalajlı olarak iş yerinde temini ve montajı.		
165-681	M-300 mm.	1.880.000	60.000
165-682	M-375 "	1.740.000	60.000
165-683	M-450 "	1.680.000	60.000
165-684	M-525 "	1.670.000	60.000
165-685	M-600 "	1.660.000	60.000
165-686	M-750 "	1.650.000	60.000
165-687	M-825 "	1.630.000	60.000
165-688	M-900 "	1.625.000	60.000
165-689	M-1000 "	1.620.000	60.000
165-690	M-1250 "	1.610.000	60.000
165-691	M-1500 "	1.600.000	60.000
165-692	M-1750 "	1.610.000	60.000
165-793	M-2000 "	1.620.000	60.000
165-694	M-2250 "	1.630.000	60.000
165-700	**PANEL RADYATÖRLER : (Ölçü: m.)** TS-4310'da belirtilen su geçen yüzeylerin sac kalınlığına uygun 1.25 mm.kalınlıkta çelik sactan, ayrıca 0,5 mm. kalınlıkta çelik sactan konvektörler, TS 369/3 standartlarında belirlenen deney basıncında kontrol edilmiş 4 ile 6 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ve TS-3361 standartlarına göre test edilerek ısıl güçleri bulunmuş, ısıtıcıların sedef beyaz renkte elektrostatik sistemle fırın boyalı, ambalajlı olarak iş yerinde temini ve montajı.		
165-701	– P 400	1.220.000	60.000
165-702	– P 600	1.660.000	60.000
165-703	– P 900	2.310.000	60.000
165-704	– PK 400	1.600.000	60.000
165-705	– PK 600	2.190.000	60.000
165-706	– PK 900	3.100.000	60.000
165-707	– PKKP 400	3.040.000	60.000
165-708	– PKKP 600	4.100.000	60.000
165-709	– PKKP 900	5.640.000	60.000
165-711	– PKP 600	3.840.000	60.000
165-712	– PKP 900	5.270.000	60.000
165-713	– PKKPKP 400	4.810.000	60.000
165-714	– PKKPKP 600	6.540.000	60.000
165-715	– PKKPKP 900	9.000.000	60.000
165-716	– P 500	1.600.000	60.000
165-717	– P 750	2.190.000	60.000
165-718	– PK 500	1.950.000	60.000
165-719	– PK 750	2.700.000	60.000
165-720	– PKP 500	3.400.000	60.000
165-721	– PKP 750	4.670.000	60.000
165-722	– PKKP 500	3.650.000	60.000
165-723	– PKKP 750	4.990.000	60.000
165-724	– PKKPKP 500	5.770.000	60.000
165-725	– PKKPKP 750	7.940.000	60.000
165-726	– P 300	1.140.000	60.000
165-727	– P 800	2.040.000	60.000
165-728	– PK 300	1.320.000	60.000
165-729	– PK 800	2.540.000	60.000
165-730	– PKP 300	2.090.000	60.000
165-731	– PKP 800	4.310.000	60.000
165-732	– PKKP 300	2.360.000	60.000
165-733	– PKKP 800	5.170.000	60.000
165-800	**Dökme Dilimli DüzlemGörüntülü Radyatörler ;** TS-369'un öngördüğü kimyasal analizde dökme demirden dilimli olarak üretilmiş, dilimler gruplandırıldığında ön yüzde düzlemsel bir görüntü oluşturan, kalite belgeli, astar boyalı; TS-369 madde 2.2.1'de belirtildiği şekilde işletme basınçları normal tipler için 4 Atmosfer özel tipleri için 6 Atmosfer deney basınçları tüm tipler için 10-12 Atmosfer olan ve diğer fiziksel özellikleri yönünden TS-369 madde 2.1.1.'e benzer olan genişlik/eksenler arası boyutları mm. olarak aşağıda belirtilen radyatörlerin temini, gruplandırılması ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
165-801	99/813 mm.	1.660.000	80.000
165-802	134/813 "	1.640.000	80.000
165-803	99/623 "	1.750.000	80.000
165-804	134/623 "	1.800.000	80.000
165-805	99/500 "	1.810.000	80.000
165-806	134/500 "	1.830.000	80.000
166-000	**SAÇ VEYA BORU ISITICILARI :(İhzarat : % 80)**		
166-100	**Hagan (Levha tipi ısıtıcı) : (Ölçü : m²)** En az 3 mm.lik DKP saçtan veya kalın etli dikişli borudan 25 mm. derinliğinde, projesine uygun uzunluk ve genişlikte alt ve üst kısımları bombeli, 9 Atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı icabında takviyeli iki başında istenilen çapta bağlantılı ağızlarını havi; en az 3 mm. DKP saçtan kollektörlü; astar boyalı Haganın iş yerinde temini ve yerine montajı.	600.000	45.000
166-200	**Boru ısıtıcıları : (Ölçü : m²)** Onanlı projesine uygun olarak, 25-100 mm. çaplara kadar çekme çelik borudan 100°C'lık dirsekler ile paralel ile sıralar haline getirilmiş veya iki başında uygun ölçüde en az 3 mm.lik DKP saçtan kollektörlü çekme çelik veya dikişli borudan imal edilmiş ısıtıcının iş yerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	600.000	45.000
166-300	**Kanatlı boru ısıtıcılar, çelik boru, çelik kanatlı : (Ölçü : m²)** Projesine göre, metrede en çok 240 adet ve büyük kenarı: 15 ø mm. (1/2") boru ile kullanıldığında 60 x 70 mm.'den 20 ø mm. (3/4") " " " 70 x 80 " 25 ø mm. (1") " " " 80 x 90 " 32 ø mm. (1 1/4") " " " 90 x 100 " 40 ø mm. (1 1/2") " " " 100 x 100 " 50 ø mm. (2") " " " 65 ø mm. (2 1/2") " " " Küçük olmak şartı ile 0,40 mm. kalınlıktaki havşalı çelik pulların boru üzerine sıkıca geçirilmesi veya; 15 ø mm. (1/2") boru üzerine 10-12-14 mm. genişlikte 20 ø mm. (3/4") " " 14-16-20 mm. " 25 ø mm. (1") " " 14-20 mm. " 32 ø mm. (1 1/4") " " 20 mm. " 40 ø mm. (1 1/2") " " 50 ø mm. (2") " " 65 ø mm. (2 1/2") " " 0,4-0,5 mm. kalınlıkta çelik bantların uygun bir hatve ile sarılmasından sonra en az 3 mm. kalınlıkta DKP saçtan kollektör yapılarak gruplandırılması, sıcak galvanizlenmiş olarak iş yerinde temini ve yerine montajı. Borular patent olursa montajlı birim fiyatlar % 50 zamlı olarak ödenecektir.	625.000	45.000
166-400	**Kanatlı boru ısıtıcılar, bakır boru alüminyum kanatlı : (Ölçü : m²)** Projesine göre; 0,2-0,4 mm. kalınlığında alüminyum banttan: 12 mm. dış çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üz.,50 x 60 mm. 16 mm. çap 0,4-0,5 mm. et kalınlığında bakır boru üzerine 60 x 76 mm. 20 mm. dış çap 0,4-0,7		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	mm. et kalınlığında bakır boru üz., 70 x 80 mm ebadında hazırlanmış havşalı plaka kanatçıkların m.de en çok 240 adet olmak üzere montajını müteakip içinden bilye geçirilerek veya basınçlı şişirilerek imal edilmesi gerektiğinde en az 3 mm. kalınlığında DKP sac veya bakır kollektörlerle gruplandırılması yerine montajı.	800.000	45.000
166-500	**Konvektör muhafazası : (Ölçü : kg.)** Madde 166-300 ve 166-400'de belirtilen ısıtıcılara, imalatçının konstrüksiyonunda uygun olarak 0,8 + 1,2 mm. DKP sactan yapılmış fırın boyalı konvektör koruyucusunun iş yerinde temini ve ısıtıcıya monte edilmesi, (boya fiyata dahildir.)	45.000	9.000
166-600	**Kanatlı boru ısıtıcı montajlı : (kanatlı boru bedeline ilave edilmiştir)**		
166-700	**Kolonlu pano tipi ısıtıcıları : (Ölçü : m^2)** İçinden su geçen esas yüzeylerin sac kalınlığı ve kalitesi itibariyle TS 369/3'e uygun, ayrıca yardımcı konveksiyon yüzeylerini kapsayan değişik gruplama ve ölçülerde konrosyona karşı gerekli şekilde korunma tedbirleri alınmış kolonlu pano tipi 5 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı ısıtıcının, fırın boyalı olarak komple iş yerinde temini ve yerine montajı.		
166-710	**Bağlantı eksenleri arası 250 mm.**		
166-711	TR 1/220	700.000	45.000
166-712	TR 2/220	650.000	45.000
166-713	TR 3/220	625.000	45.000
166-714	TR 4/220	610.000	45.000
166-715	TR 5/220	600.000	45.000
166-716	TR 6/220	590.000	45.000
166-720	**Bağlantı eksenleri arası 500 mm**		
166-721	TR 1/500	700.000	45.000
166-722	TR 2/500	675.000	45.000
166-723	TR 3/500	650.000	45.000
166-724	TR 4/500	625.000	45.000
166-725	TR 5/500	610.000	45.000
166-726	TR 6/500	590.000	45.000
166-730	**Bağlantı eksenleri arası 900 mm.**		
166-731	TR 1/890	690.000	45.000
166-732	TR 2/890	675.000	45.000
166-733	TR 3/890	650.000	45.000
166-734	TR 4/890	640.000	45.000
166-735	TR 5/890	625.000	45.000
166-736	TR 6/890	610.000	45.000
167-000	**SICAK HAVA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80), (TSE Kalite belgeli)**		
167-100	**Salon tipi sıcak hava cihazları :** Hidrolik sistemle şişirilerek sıkıca temas sağlanmış şekilde bakır boru alüminyum kanatlı tek devirli motorlu, kalite belgeli iç veya karışım hava emişli, salona ve buna benzer yerlere möble gibi yerleştirilecek nitelikte bakır boru alüminyum kanatlı pürjörlü ısıtıcı : Tek veya iki taraflı milli elektrik motoruna bağlı iki taraftan yataklanabilir, statik ve dinamik bakımdan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dengelenmiş radyal fanları, madeni veya yapay malzemeden yapılmış filtresi dağıtma menfezi, vana bağlantısı yapılabilir vidalı ağızlarıçkumanda anahtarı, sinyal lambası ve kolay sökülüp takılabilir kapaklı iç cidarı, ses yutucu özel izolasyon maddesi ile sese ve titreşime karşı izole edilmiş ve istenilen renkte fırınlanmış boyalı sac kasası ile muhafaza içine alınmış, ses şiddeti 35 ile 40 desibeli aşmayacak, sıcak su veya buhar ile çalışır, salon tipi sıcak hava cihazının işyerinde temini ve yerine montajı: (Özel durumlarda montaj için gerekli tesbit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) 18-20°C sıcaklığında hava emişi ve 90/70°C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacaktır. (Bakır borular takriben 10 mm.-15 mm. dış çapında ve 0,50-0,80 mm. et kalınlığında elektrolitik olacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak klapeli olması halinde % 10 fiyat farkı verilecektir. (Dış hava bağlantı kanal ve menfezi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.)		
	Isı Gücü kW / Isı Gücü kcal/h / En Çok Hava Miktarı m3/h		
167-101	3,5 / 3.000 / 750	13.000.000	250.000
167-102	4,5 / 4.000 / 750	13.250.000	250.000
167-103	5,8 / 5.000 / 750	14.500.000	250.000
167-104	6,9 / 6.000 / 750	15.250.000	250.000
167-105	8,1 / 7.000 / 900	15.750.000	250.000
167-106	9,3 / 8.000 / 900	16.750.000	250.000
167-107	11,6 / 10.000 / 1.500	17.500.000	250.000
167-108	14,5 / 12.500 / 1.500	19.000.000	250.000
167-109	17,4 / 15.000 / 1.500	20.000.000	280.000
167-110	20,3 / 17.500 / 2.000	21.000.000	280.000
167-111	23 / 20.000 / 2.000	23.000.000	280.000
167-200	**Salon tipi sıcak hava cihazları :** Bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, 3 devirli motoru; Diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F. No. 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı Birim Fiyatları % 15 arttırılarak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. "Bakır boru alüminyum kanatlı, serpantinli, 3 devirliden fazla devirli motorlu." Diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı. B.F.No : 167-100'deki sıcak hava cihazlarının montajlı birim fiyatları % 20 arttırılarak ve montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
167-300	**Salon tipi sıcak hava cihazları :** Çelik boru, çelik kanatlı (sıcak galvanizli) serpantinli tek devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.		
	Isı Gücü kW / Isı Gücü kcal/h / En Çok Hava Miktarı m3/h		
167-301	3,5 / 3.000 / 750	7.250.000	250.000
167-302	4,5 / 4.000 / 750	7.750.000	250.000
167-303	5,8 / 5.000 / 750	8.000.000	250.000
167-304	6,9 / 6.000 / 750	8.250.000	250.000
167-305	8,1 / 7.000 / 900	8.500.000	250.000
167-306	9,3 / 8.000 / 900	9.250.000	250.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
167-307	11,6	10.000	1.500	9.500.000	250.000
167-308	14,5	12.500	1.500	10.250.000	250.000
167-309	17,4	15.000	1.500	10.500.000	280.000
167-400	**Salon tipi sıcak hava cihazları :** Çelik boru çelik kanatlı (sıcak galvanizli serpantinli üç devirli motorlu; diğer özellikler B.F.T. 167-100'ün aynı.) B.F.No 167-300'deki sıcak hava cihazları, montajlı birim fiyatları %10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-500	**Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazları : (duvara asılabilen tip)** Kalite belgeli, iç veya karışım hava emişli, 1500 d/min. elektrik motoru ile direkt akuple, statik ve dinamik bakımından dengelenmiş santrifuj vantilatörlü; galvaniz banyosundan geçirilmiş ısıcılı, en az 1,5 m. uzunlukta zincirli ayarlanabilen kanatlı üfleme menfezi, galvaniz tel kafesli demir ağızlı sentetik tabanca boyalı kasası, sarsıntısız ve gürültüsüz, sıcak su, kızgın su ve buhar ile çalışan duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazının iş yerinde temini ve yerine montajı, 15°C sıcaklığında hava emişli ve 90°/70° sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas alınacatır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantinden yapılması halinde birim fiyatları % 30 artırılacaktır ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tespit malzemesi 233-100'deki birim fiyatlarından ayrı ödenecektir. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klape ihtiva etmesi halinde montajlı birim fiyatlar % 25 artırılacaktır. (Dış veya iç hava kanalı ve menfezleri bedelleri ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)				
		Isı Gücü kcal/h	En çok hava Miktarı m3/h		
167-501		5.000	1.300	14.250.000	280.000
167-502		6.000	1.300	14.500.000	280.000
167-503		8.000	1.500	15.000.000	280.000
167-504		10.000	1.500	16.250.000	300.000
167-505		12.000	2.500	18.500.000	300.000
167-506		16.000	3.000	19.250.000	340.000
167-507		20.000	3.000	20.000.000	340.000
167-508		24.000	4.000	22.500.000	360.000
167-509		28.000	4.000	23.250.000	360.000
167-510		32.000	5.000	24.500.000	400.000
167-511		40.000	5.500	30.750.000	440.000
167-512		50.000	6.000	34.500.000	480.000
167-513		60.000	8.000	36.750.000	520.000
167-600	**Radyal vantilatörlü, sıcak hava cihazları : (Duvara asılabilen tip)** 1000 d/dk'ya kadar, diğer özellikler B.F.T 167-500'ün aynı 167-500'deki montajlı birim fiatları % 25 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Isıtıcının patent boru veya bakır boru alüminyum kanatlı serpantiden yapılması halinde birim fiyatları % 15 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Dış hava karışım ve ayarını sağlayacak hücre ve klapesi olması halinde montajlı birim fiyatları % 15 artırılacak, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanacaktır.				
167-700	**Aksiyal vantilatörlü sıcak hava cihazları :** Kalite belgesini haiz aksiyal ve 1500 devir/min. vantilatörlü tavan veya duvara asılabilen tipte sıcak hava cihazı; diğer özellikler B.F.T. 167-500'deki				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gibi 18°C sıcaklığında dahili hava emişli ve 90°-70°C sıcak su ile çalıştığında vereceği ısı gücü fiyata esas olacaktır. Isıtıcının patent boru yapılması halinde montajlı birim fiyata % 30 artırılacak bakır boru alüminyum kanat olması halinde montajlı birim fiyatı % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır. Montaj için gerekli tesbit malzemesi ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. (Tavana aşılabilen tiplerde montaj bedelinin % 50'si kadar fiyat farkı verilir.)		
	İsı Gücü kW / İsı Gücü kcal/h / Ençok Hava Miktarı m3/h		
167-701	4,5 / 4.000 / 900	8.150.000	280.000
167-702	6,9 / 6.000 / 900	8.850.000	280.000
167-703	9,3 / 8.000 / 1.100	9.550.000	280.000
167-704	11,6 / 10.000 / 1.200	11.000.000	300.000
167-705	13,9 / 12.000 / 1.600	11.850.000	300.000
167-706	18,6 / 16.000 / 2.000	12.900.000	340.000
167-707	23 / 20.000 / 2.000	14.000.000	340.000
167-708	28 / 24.000 / 3.000	14.750.000	360.000
167-709	32,5 / 28.000 / 3.000	16.500.000	360.000
167-710	37 / 32.000 / 3.600	19.250.000	400.000
167-711	45 / 40.000 / 4.400	23.000.000	440.000
167-800	**Fan-Coll cihazları : (Salon tipi, sıcak ve soğuk hava cihazı)** Gereğinde hem ısıtmada, hemde soğutmada kullanılmak üzere üç devreli motorlu, bakır boru alüminyum kanatlı serpantinli, serpantin vana altı damlama ve tahliye tavaları ile birlikte, yoğuşma suyu ile temaslı kısımlar korozyona karşı korunmuş, serpantin ve yerleştirme konstrüksiyonu, yoğuşan suyun hava ile sürüklenmeden yoğuşma tavasına akışını sağlayacak fonksiyonu şekilde yapılmış yoğuşma suyunun yoğuşma toplama borularına irtibatını temin edecek plastik boru ara parçası ile birlikte diğer özellikler B.F.T. 167-100'ü aynı. **Not :** 18-20°C hava girişinde 90/70°C sıcak suda vereceği kalori fiyata esas olacaktır ve 167-100 ile 167-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		
168-000	**RADYATÖR MONTAJI : Radyatörün m^2'sine ilave edilmiştir.**		
169-000	**RADYATÖR MESNETLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
169-100	**Radyatör duvar konsolu : (TS 1107)** Duvara giren ucu çatallı, diğer ucu ise radyatöre yataklık yapacak şekilde kavisli olarak 25 x 25 x 2 mm.lik. T. demirinden imal edilmiş, konsolun montajdan sonra 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması yerine montajı, Alüminyum radyatörlerde fabrika tavsiyelerine uyulmak şartıyla fabrikasının konsolları kullanılacaktır.	30.000	18.000
169-200	**Radyatör ayaklı konsolu : (TS 1107)** 25 X 25 X 2,5 mm.lik T demirine ay şeklinde form verilip, ucu çatallı, 15 mm. boruya kaynak edilmek suretiyle yapılmış konsolun, yerine monte edilip, 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması.	30.000	14.500
169-300	**Radyatör kelepçeleri : (TS 1107'ye uygun)** Uygun ölçü ve nitelikte, tornavida ağızlı vida ile sıkıştırılabilen, duvara gömülen kısmı çatallı kelepçenin, montajdan sonra bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyası dahil olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı.	21.000	14.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
169-400	**Panel radyatörler montaj elemanları : (Ölçü : Tk.)** 2 taşıyıcı kol, üç boyda (tiplerine göre) 1,5 mm. kalınlıkta sactan galvanizli olarak, bir adet pürjörlü; prinç malzemeden nikelaj pürjörü TS 579'a uygun tapa ve montajın yerine getirilebilmesi için gerekli elemanlar ambalajlı olarak 2 m'den uzun bir boylar için (takım elemanlarda belirtilmiş malz eme ve imal usulünde imal edilmiş) ilave montaj elemanlarının işyerinde ambalajlı olarak temini ve montajı.		
169-401	400	157.000	18.000
169-402	İlave 400	77.000	14.500
169-403	600	175.000	18.000
169-404	İlave 600	87.000	14.500
169-405	900	205.000	18.000
169-406	İlave 900	92.000	14.500
170-000	**RADYATÖR MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)** TS 579'a uygun, çift ayarlı, kontrolluğun beğeneceği tip ve nitelikte radyatör musluğunun (termostatlı olanlar termostatlı kafa ve adaptörü, bağlantı rakoru ile birlikte) işyerinde temini ve yerine montajı.		
170-100	**Düz tip radyatör musluğu : (TS-579-1)**		
170-101	15 ø mm. (1/2")	320.000	40.000
170-102	20 ø " (3/4")	400.000	40.000
170-103	25 ø " (1")	680.000	40.000
170-104	32 ø " (1 1/4")	–	–
170-200	**Köşe tipi radyatör musluğu : (TS-579-2)**		
170-201	15 ø mm (1/2")	315.000	40.000
170-202	20 ø " (3/4")	395.000	40.000
170-203	25 ø " (1")	675.000	40.000
170-204	32 ø " (1 1/4")	–	–
170-300	**Düz tip termostatlı radyatör muslukları :**		
170-301	15 ø mm (1/2")	1.020.000	40.000
170-302	20 ø " (3/4")	–	–
170-303	25 ø " (1")	–	–
170-400	**Köşe tipi termostatlı radyatör muslukları :**		
170-401	15 ø mm (1/2")	1.020.000	40.000
170-402	20 ø " (3/4")	–	–
170-403	25 ø " (1")	–	–
170-500	**Düz tip radyatör geri dönüş valfı :**		
170-501	15 ø mm (1/2")	235.000	40.000
170-502	20 ø " (3/4")	310.000	40.000
170-503	25 ø " (1")	–	–
170-600	**Köşe tipi radyatör geri dönüş valfı :**		
170-601	15 ø mm (1/2")	230.000	40.000
170-602	20 ø " (3/4")	305.000	40.000
170-603	25 ø " (1")	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
171-000	**RADYATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)** TS 579'a uygun, kalite belgeli, kontrollüğün beğeneceği tip ve nitelikte radyatör rakorunun iş yerinde temini ve yerine montajı.		
171-100	**Düz tip radyatör rakoru : (TS 579/5'e uygun)**		
171-101	15 ø mm (1/2")	130.000	40.000
171-102	20 ø " (3/4")	175.000	40.000
171-103	25 ø " (1")	250.000	40.000
171-104	32 ø " (1 1/4")	–	–
171-200	**Köşe tipi radyatör rakoru : (TS 579)6'ya uygun)**		
171-201	15 ø mm (1/2")	140.000	40.000
171-202	20 ø " (3/4")	195.000	40.000
171-203	25 ø " (1")	280.000	40.000
171-204	32 ø " (1 1/4")	–	–
172-000	**RADYATÖR PÜRJÖRÜ: (Ölçü : Ad. :İhzarat : % 60)** TS 579/4'e uygun, kontrolluğun beğeneceeği tip ve nitelikte kalite belgeli, gömme anahtarlı, bakalit volanlı veya sert PVC den radyotör kör tapası ile birlikte şamandıralı pürjörün; iş yerinde temini ve yerine montajı		
172-101	Gömme anahtarlı tip pürjör	40.000	13.000
172-102	Sert P.V.C.den otomatik radyatör kör tapalı şamandıralı pürjör.	270.000	20.000
173-000	**KOLLEKTÖR :**		
173-100	**Kollektör borusu : (Ölçü : m. : İhzarat : % 60)** Gerekli uzunlukta dikişli borunun iki ucunun kullanılan boru et kalınlığında bombeli sacla kaynatılarak kapatılması, yapılacak ağız çaplarından daha küçük eliptik delikler açılarak ve bu delikler sıcak olarak dışa doğru şişirilmek suretiyle TS'na uygun ölçüde flanşlı bulunan boruların kaynatılmasına uygun gelecek şekilde düzgün ağızlı kollektörün yapılması, manometre, hidrometre, termometre, boşalma musluğu gibi gereçler için manşon kaynatılması kazan, duvar ve benzeri yerlere monte edilmesi. Beher kollektör ağzı için 50 cm.den fazla kolektör borusu bedeli ödenmez. Fazla boy için ilgili boru bedeli ödenir.		
173-101	57/3,0 ø mm. dikişli borulu	350.000	110.000
173-102	83/3,25 ø " " "	475.000	120.000
173-103	108/3,71 ø " "	650.000	140.000
173-104	133/4,0 ø " "	925.000	150.000
173-105	159/4,5 ø " "	1.050.000	170.000
173-106	219/4,5 ø " "	1.600.000	180.000
173-107	273/5,0 ø " "	2.000.000	200.000
173-108	324/5,6 ø " " "	2.200.000	220.000
173-109	407/6,3 ø " " "	2.700.000	260.000
173-200	**Kollektör borusu, patent çekme çelik borudan : (Ölçü : m. : İhzarat : % 60)** Diğer özellikler B.F.T. 173-100'ün aynı.		
173-201	57 /2,9 ø mm.	410.000	110.000
173-202	82,5/3,2 ø "	575.000	120.000
173-203	108/3.6 ø "	950.000	140.000
173-204	133/4.0 ø "	1.050.000	150.000
173-205	159/4,5 ø "	1.425.000	170.000
173-206	219/5,9 Ø "	3.250.000	180.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
173-207	267/6,3 ø mm.	3.500.000	200.000
173-208	324/7,1 ø "	4.000.000	220.000
173-209	419/10 ø "	5.750.000	260.000
173-300	**Kollektör ağızlıkları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 40)** B.F.T. 173-100'den izah edildiği şekilde imal edilmiş kollektör boruşuna, projesine ve TS'e uygun olarak hazırlanmış flanşlı ağızların kaynatılması, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanması.		
173-301	ağız çapı 15 ø mm.	75.000	25.000
173-302	" 20 ø "	90.000	30.000
173-303	" 25 ø "	105.000	35.000
173-304	" 32 ø "	120.000	40.000
173-305	" 40 ø "	130.000	45.000
173-306	" 50 ø "	145.000	50.000
173-307	" 65 ø "	175.000	55.000
173-308	" 80 ø "	210.000	60.000
173-309	" 100 ø "	250.000	65.000
173-310	" 125 ø "	325.000	70.000
173-311	" 150 ø "	375.000	80.000
173-312	" 200 ø "	550.000	90.000
173-313	" 250 ø "	625.000	100.000
173-314	" 300 ø "	700.000	110.000
	Not : Fe. 35.8; Fe. 37.2 veya Fe. 42.2 malzeme ile imal edilen fabrikasında normalizasyon ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa BFT. 173-100, 173-200 ve 173-300 montajlı birim fiyatları PN 16 kalitesi için % 15 zamlı olarak ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi ve PN 40 lkalite için % 20 zamlı olarak ödeme yapılacak, ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Bu fiyat müşterek tesisat BFT. 201-900'den alınacaktır.) (Boğazlı flanşlar TSE. 811/4-811/6'a uygun olacaktır.)		
174-000	**GENLEŞME VE HAVALANDIRMA DEPOLARI : (İzole hariç) : (İhzarat : % 60)**		
174-100	**Açık prizmatik genleşme deposu :** Kenarları en az 40 x 40 x 4 mm. lik köşebent demirinden ve gövdesi 3 mm.lik demir saçtan genleşme deposunun, imali, içten ve çapraz en az 20 mm. lik boru ile takviyesi, 2 mm.lik demir saçtan taşma kabı, 10 x 15 cm. katranlaşmış ahşap kadronlardan mesnedi, bütün demir kısımlarının her iki yüzünün iki kat sülyen ile boyanması, üst yüzünden lastik contalı ve kelebek tipi civatalarda sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menşeli kapağı, nefesliği, taşma kabının pis su tesisatına bağlanması, (Boru bedeli ve projesine uygun tip 50'lik 5 cm.lik cam yünü ile izole edilmesi bedeli hariç.) tesisata flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajlı, (tip projesine göre) (değerler depo ölçüsüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-101	30 Litre	–	–
174-102	50 "	–	–
174-103	75 "	–	–
174-104	100 "	–	–
174-105	125 "	–	–
174-106	150 "	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-107	200 Litre	–	–
174-108	250 "	–	–
174-109	300 "	–	–
174-110	400 "	–	–
174-111	500 "	–	–
174-112	600 "	–	–
174-113	800 "	–	–
174-114	1000 "	–	–
174-115	1500 "	–	–
174-116	2000 "	–	–
	"		
174-200	**Açık silindirik genleşme deposu, (TS. 713) :** TS-713'e uygun ölçü ve nitelikte açık silindirik deponun temini, onanlı projesine göre demir mesnedi, (demir mesnet bedeli hariç) 2 kat sülyen ile boyanması, üstü kafes telli, şilte tipi cam yünü veya telli şilte tipi taş yünü teknik izolasyon malzemesi ile 5 cm. kalınlıkta izole edilmesi, üzerine kışır geçirilip bez sarılıp tutkallanması, işyerinde temini ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-201	30 "	–	–
174-202	50 "	–	–
174-203	75 "	–	–
174-204	100 "	–	–
174-205	125 "	–	–
174-206	150 "	–	–
174-207	200 "	–	–
174-208	250 "	–	–
174-209	300 "	–	–
174-210	400 "	–	–
174-211	500 "	–	–
174-212	600 "	–	–
174-213	800 "	–	–
174-214	1000 "	–	–
174-215	1500 "	–	–
174-216	2000 "	–	–
174-300	**Kapalı genleşme deposu :** Onanlı projesine göre silindirik olarak çelik malzemeden imal edilmiş, adam deliği ile su seviye göstergesi, emniyet ventili, monometre ve basınçlı gaz bağlantı ağızları bulunan genleşme deposunun iş yerinde temini, iki kat sülyen ve iki kat yağlı boya ile boyanmış olarak yerine montajı proje üzerinden hesaplanacak ağırlığına göre (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
174-400	**Silindirik havalandırma deposu : (Ölçü : Ad.)** Uzunluğunun (L), çapına (d) oranı (L÷d) : 2 ile 3 arasında olmak üzere 3 mm.sactan uç kısımları hafif bombeli silindirik havalandırma deposunun yapılması, konsollar üzerine tespiti, flanşlı veya rakorlu olarak tesisata bağlanması, iki kat sülyen ile boyandıktan sonra izolesi (tip resmine göre).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
174-401	5 L	325.000	100.000
174-402	10 "	450.000	100.000
174-403	20 "	525.000	100.000
174-404	40 "	650.000	100.000
175-000	**RADYATÖR VE KONVEKTÖR BOYANMASI : (Ölçü : m2 : İhzarat : Verilmez)** Konvektör ve radyatörlerin temizlendikten sonra fabrikasında vurulan astar boya üzerine istenilen renkte ısıtıcı sıcaklığına dayanıklı yağlı veya alüminyum boya ile gayet temiz bir şekilde tabanca veya fırça ile kontrolun beğeneceği şekilde iki kat boyanması.		
175-100	**Yağlıboya ile konvektör ve radyatör boyanması :** B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların yağlıboya ile boyanması. Alüminyum radyatörlerde fabrikasının tavsiyesine uygun boya kullanmak sureti ile boyanması.	50.000	–
175-200	**Alüminyum boya ile konvektör ve radyatör boyanması :** B.F.T. 175-000'de tarif edilen şekilde ısıtıcıların alüminyum boya ile boyanması.	32.000	–
176-000	**SU SEVİYESİ GÖSTERGESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Buhar kazanlarında, kapalı genleşme deposunda veya hidroforlarda akışkanın seviyesini gösterecek uygun uzunlukta cam borulu veya raflex camlı prinç veya çelik gövdeli üç ağızlı muslukları ile komple su seviyesi göstergesinin işyerinde temini ve yerine montajı. (en az 31 cm. boyunda)		
176-100	**Alçak basınçlı tesisler için cam borulu :**		
176-101	0,5 Atmosfer flanşlar arası 30 cm.	1.600.000	120.000
176-102	0,5 " " " 45 "	1.725.000	120.000
176-103	1,0 " " " 30 "	1.850.000	120.000
176-104	1,0 " " " 45 "	1.950.000	120.000
176-200	**10Atmosfer kadar basınçlar için, çelik gövdeli refleks camlı, alt-üst boşaltma musluklu, pistonlu musluk grubu ile (TS-517)**		
176-300	**10 Atmosfer basınçlar için : çelik gövdeli, refleks camlı, alt-üst ve boşaltma pistonlu musluk grubu ile (TS-517)**		
176-301	Flanşlar arası 31 cm.	12.750.000	200.000
176-302	" " 34 "	13.250.000	200.000
176-303	" " 37 "	13.500.000	200.000
176-304	" " 40 "	14.000.000	200.000
176-305	" " 44 "	14.250.000	200.000
176-306	" " 51 "	16.500.000	200.000
176-307	" " 57 "	17.750.000	220.000
176-308	" " 63 "	18.750.000	220.000
176-309	" " 69 "	20.500.000	220.000
176-310	" " 77 "	21.750.000	220.000
176-311	" " 81 "	23.250.000	220.000
176-312	" " 90 "	24.250.000	220.000
176-313	" " 99 "	27.000.000	220.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
176-500	**32 Atmosfer kadar basınçlar için çelik gövdeli refleks camlı, pistonlu musluk grubu ile (TS-517) : B.F.T. 176-300'deki montajlı fiyatlar % 35 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
176-600			
177-000	**KAZAN BESLEME CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
177-100	**Mekanik Kazan Besleme Cihazı :** Alçak basınç buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden, şamandıralı bakır veya paslanmaz çelikten, şamandıraya bağlı iğne valf sertleştirilmiş ve taşlanmış paslanmaz çelikten, valf yuvası paslanmaz çelikten besleme cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
177-101	6 ø mm.	3.000.000	200.000
177-102	10 ø "	3.350.000	200.000
177-103	15 ø "	3.450.000	200.000
187-104	20 ø "	3.800.000	200.000
177-105	25 ø "	4.250.000	200.000
177-106	30 ø "	4.400.000	200.000
177-107	40 ø "	4.700.000	220.000
177-108	50 ø "	6.000.000	220.000
177-109	65 ø "	7.400.000	220.000
177-200	**Elektrikli kazan besleme cihazı : (T.S.E. kalite belgeli)** Buhar kazanlarında kullanılmak üzere gövdesi pik dökümden içine bakır veya paslanmaz çelik şamandırası, şamandıraya bağlı civa kontaklı devre açıcı ve kapayıcı su seviye göstergesi, buhar ve kazan besleme suyu devresine bağlama ağızları bulunan, elektrikli kazan besleme cihazının kumanda şalterinin cihaz ile şalter arasında 10 m. ye kadar antigron kablosu hariç işyerinde temini ve yerine montajı. Her ölçüdeki kazan için.		
177-201	Elektrikli kazan besleme cihazı.	8.000.000	320.000
177-202	Alçak su seviyesi alarm düzeni için beher ilave kontak. (Brülör veya alçak su seviyesi alarma düzeni kumandaları için.)	950.000	90.000
177-300	**Manyetik kazan besleme cihazı (Elektrikli, manyetik üç fonksiyonlu tam otomatik kazan besleme cihazı) (T.S.E. kalite belgeli)** Kazan, denge deposu, degazör gibi cihazlarda basınç ve sıcaklık altında seviye kontrol eden şamandırahaznesi, (buhar ve su kısımlarına flanşla bağlanan) paslanmaz çelik şamandırası; elektrik kontaklarının bulunduğu kısımı buhar ve suyun korozif etkisinden tamamen korunmuş icabında en düşük su seviyesi alarm ve brülör durdurma kontakları ilave edilebilir, manyetik kazan besleme cihazının işyerinde temin su buhar ve elektirik bağlantılarının ve ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi, (Her ölçüdeki kazan için.)		
177-301	Üç fonksiyonlu 16 Atmosfer'e kadar	10.000.000	450.000
177-302	Üç fonksiyonlu (16 Atmosferden yukarı)	10.600.000	450.000
177-303	Beher ilave kontak için ödenecek fark.	900.000	90.000
177-400	**Elektrikli, üç fonksiyonlu, tam otomatik kazan besleme cihazı: (Buhar kazanlarında kullanılmak üzere)(TSE kalite belgeli)** Gövde ve ara parçaları yüksek karbonlu ISIL işlem görmüş özel pik dökümden, körüğü, şamandırası ve buharla direkt temas eden üç aksamı paslanmaz çelikten, civa kontaklı besi suyu pompası durdurma ve çalıştırma, (Alçak ve yüksek seviye), brülör kumanda (açma ve kapama)ve alarm kumanda tertibatı ve hassas ayarlabilir seviye stoklu: Yüksek ısıya dayanıklı silikonlu kauçuk izoleli örme bakırdan elektrik bağlantı kabloları, fiber bağlantı klemensi ve porselen kablo tespit grubu ile, elektrikli tam otomatik kazan besleme (tağdiye) cihazının alınması, yerine montajı, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
177-401	PN-16 Atmosfer kadar üç fonksiyonlu	10.500.000	450.000
178-000	**KONDENS SUYU DEPOSU : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60)** Onanlı projesine göre kenarları en az 40 x 40 x 4 mm.lik köşebent demirinden ve gövdesi 4 mm.lik demir saçtan prizmatik kondens deposunun imalı, içten ve çapraz olarak 25 mm.lik boru ile takviye edilmesi, 10 cm. yüksekliğinde 250 dozlu beton ayak yapılması içinin ve dışının 2 kat sülyen ile boyanması, üst yüzündeki lastik ve kelebek tipi civatalarla sıkıştırılabilir, açılır, kapanır menteşeli kapağı, nefeslik borusu bağlantı yeri bulunan kondens deposunun işyerinde temini, tesisatta flanşlı veya rakorlu olarak yerine montajı (Proje üzerinden ağırlığı hesaplanacak). (Yukarıdaki değerler depo büyüklüğüne bağlı olarak değişebilir.) (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
179-000	**KAZAN EMNİYET SİFONU : (TS-2838)** Alçak basınçlı buhar kazanlarında kullanılmak üzere kazan basınç ve kapasitesine göre onanlı projeye uygun olarak imal edilmiş, kazana flanşla bağlanacak tipte 1; 2 veya 3 kollu; taşma kabını, doldurma borulu, 15 mm. şiberle doldurma hunili, sifonlarda hava alma ventili ve alttan su açma kapama vanalı komple emniyet sifonunun işyerinde temini ve yerine montajı. (Ölçüsüne göre bedeli boru, birim fiyatlarından ve saç aksamı da kg. olarak ödenmek üzere (boru montaj) malzemesi bedeli % 100 alınır.)		
180-000	**KAZAN EMNİYET ALARM DÜZENİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Buhar kazanlarında su seviyesinin istenilen seviyenin altına düştüğünü, buhar basıncının istenilen basıncın üstüne çıktığını haber vermek üzere ayarlanabilir. Kazan emniyet alarm düzeninin işyerinde temini ve yerine montajı.		
180-100	**Alçak su seviyesi alarm düzeni :** 177-202 veya 177-303'e ilave olarak; alarm klaksonu, sortisi ve devresi: elektrik tesisatı birim fiatlarından ödenmek üzere tahminen.	1.950.000	–
180-200	**Azami basınç alarm düzeni :** Presostat brülör tesisatı birim fiyatlarından ve alarm klaksonu ile sortisi ve devresi elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.	2.250.000	–
181-000	**DUMAN KANALI : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60)** Kazanı bacaya bağlamak üzere baca kesitinden % 20 daha büyük kesitte siyah saçtan veya kargirden duman, kanalının yapılması, kazana ve bacaya bağlanması.		
181-100	**Sac duman kanalı :** B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine göre 2 mm. veya daha kalın siyah saçtan daire veya dikdörtgen kesitte, temizlenmesi bakımından gerekli yerlerinde temizleme kapağı bulunan; sac kanalın yapılması, yanmaz boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
181-200	**Kargir duman kanalı :** B.F.T. 181-000'de belirtilen gaye için projesine ve yerine göre tuğladan, ateş tuğlasından veya betondan dikdörtgen kesitte kanalın yapılması, temizleme deliklerinin bırakılması, içinin düzgün bir şekilde sıvanması, baca ve kazana bağlanması, (İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
181-300	**Duman kanalı kapağı :** Kargirden yapılmış duman kanalının temizleme deliklerine takılmak üzere projesine göre hava sızdırmayacak şekilde demir saçtan çift cidarlı sürgülü veya menteşeli, yanmaz boya ile boyalı duman kanalı kapağının yapılması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
182-000	**KALORİFER ÇALIŞTIRMA VE TEMİZLEME ARAÇLARI:**		
	(İhzarat: % 80)		
182-100	**Ocak takımı : (Ölçü : Tk.)** Kömür yakan kazanlarda kullanılmak üzere, çelik sürgü çelik gelberi, kanca kürek ve bunları asmak için çelikten takım askısının temini, askının kazan dairesinin uygun bir yerine montajı,	750.000	70.000
182-200	**Tel fırça : (Ölçü : Ad.)** Kazanların alev borularını temizlemek için alev borusu çapına uygun çapta tel fırçanın gerekli uzunlukta sapı ile beraber işyerinde temini.		
182-201	70 ø mm.	100.000	–
182-202	76 ø mm.	110.000	–
182-203	82 ø mm.	125.000	–
182-300	**Kül kovası : (Ölçü : Ad.)** 40 L hacminde, silindirik kısmı 1 mm. tabanı 2 mm.lik siyah sactan, dip ve ağız kısımları 3 x 40 mm.lik siyah sac bant ile takviyeli ø 15 mm.yuvarlak demirden kulplu kül kovasının işyerinde temini.	425.000	–
183-000	**KÜL VİNCİ (Devirme kovalı) : (Ölçü :AD. : İhzarat : % 80)** Tip projesine göre el ile işletilen, tastikli projesinde gösterilen... m.yüksekliğe 250 kg.kaldırma gücünde oto blokajlı hareket mekanizması, tamburu, rayları: köşebent çerçeveli 2 mm.demir sactan tabanlı kabini, tel halatları : kapakları ve teferruatıyla komple olarak işyerinde temini ve boyanması, yerine montajı.	29.500.000	2.500.000
184-000	**BACA ASPİRATÖRÜ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)(T.S.E. kalite belgeli** Nitelikleri aşağıda belirtilen statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bilyalı veya kaymalı yataklı, rotorlu, trifaze cereyanla işler TS 3209 a uygun muhafaza formunda elektrik motoru ile direkt akuple kaplinli veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen, kayış germe tertibatlı 300°C sıcaklığına dayanıklı boya ile boyalı sactan gövdeli, dıştan yataklamalı ve soğutma çarklı gövde altı temizleme kapaklı takviyele konstruksiyonlu aspiratörün, işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesi ile şase veya beton kaide üzerinde montajı ve kanallara bağlanması (Elektrik tesisatı, motoru, tablo ve duman kanalı bedelleri ayrıca ilgili birim fiyatlarından ödenmek üzere) Aşağıda verilen basınçlar toplam basınç olup normal şartlara (760 mm. Hg.çevre basıncı ve 250 °C hava emiş sıcaklığına) indirgenmiş halidir.		
184-100	**Baca aspiratörü 45 n/m²** (50 mm.SS :)		
184-101	1.000 m3/h	24.000.000	900.000
184-102	2.000 "	26.000.000	900.000
184-103	3.000 "	31.000.000	900.000
184-104	4.000 "	40.000.000	900.000
184-105	6.000 "	50.000.000	900.000
184-106	8.000 "	57.000.000	900.000
184-107	10.000 "	66.000.000	900.000
184-200	**Baca aspiratörü 90 n/m² (100 mm.SS :)** 184/100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 artırılır. Montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
184-300	**Baca aspiratörü n/m² (200 mm. SS :)** 184-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
185-000	**EL ARABASI (Demir) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** TS 483'e uygun dolu lastik tekerlekli, kaymalı yataklı el arabasının işyerinde teslimi.		
185-100	**El arabası anma kapasitesi 80 dm³ :**	600.000	–
185-200	**El arabası anma kapasitesi 110 dm³ :**	750.000	–
186-000	**İNŞAAT İŞLERİ :** B.F.T. 181-200'deki işler için, inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
187-000	**ELEKTRİK İŞLERİ :** B.F.T. 158-000, 180-000 ve 184-000'deki işler için elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
188-000	**BACA GAZI FİLTRELERİ :**		
188-100	**Elektrostatik baca gazı filtresi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Kazan duman çıkış kanalına monte edilmek üzere gazların içindeki kurum ve duman gibi maddeleri elektrikle yükledikten sonra elektrik çekim kuvveti ile çekerek ve iterek temizlemek gayesi ile alternatif akımdan takriben 10000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü ile birlikte bir veya iki kademeli elektrostatik filtrenin korozyona karşı içten ve dıştan boyalı takviyeli sac kabin içinde monte edilmiş vaziyette, temini, filtre edilmiş kömür tozlarının, kurumun ve ziftin alınması için alttan toplama bunkeri bulunan filtrenin duman kanalına veya kaide üzerinde kazanların yanına monte edilmesi, mevcut sac duman kanalının tadil edilerek filtrenin giriş ve çıkışına bağlanması, elektrik tablosu sigortası, pako şalteri ve besleme kablosu birim fiyatlardan ayrıca ödenmek üzere gerekli emniyet tertibatlarıyla birlikte elektrostatik filtrenin çalışır halde teslimi. (Filtrede basınç düşmesi 135 n/m²'yi (15 mm SS'nu) geçmiyecektir.) **Not :** Kazan kapasitesi kcal/h olarak adlandırıldığı takdirde m2 kazan yüzeyi eşdeğeri alınarak aşağıda kapasiteler uygulanacaktır.		
188-101	5 m2	–	–
188-102	10 "	–	–
188-103	15 "	–	–
188-104	20 "	–	–
188-105	25 "	–	–
188-106	35 "	–	–
188-107	50 "	–	–
188-108	65 "	–	–
188-109	85 "	–	–
188-110	100 "	–	–
189-100	**ENJEKTÖR : Tek borulu kalorifer tesisatında kullanılmak için temini yerine montaj :(Ölçü : Ad. : İhz arat : % 80)**	135.000	40.000
190-000	**KÖMÜR KIRICI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
190-100	**Silindirik, iki elektrik motoru :** Kazana gerekli irilikte kömür hazırlama için silindirli kömür kırıcı silindir çapı tak. ø 500 mm. genişliği tak. 520 mm.lik çelik çekme borudan iki silindiri, kömür kırıcı tırnakları % 12-14 manganlı özel dökme çelikten; silindir yatakları kendi kendini ayarlayan çift sıralı küresel rulmanlı; kırıcı silindirlerden biri sabit, diğeri ayarlanabilir kaymalı yataklarla yataklanmış veya yataklar arasında vuruntuları karşılayacak özellikle helezon çelik yaylı; gerekli		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	hacimde kömür haznesi; Hareketini (V) kayış kasnak düzenli TS 3209'a uygun tam kapalı tipte redüktörlü dıştan soğutmalı en az 7,5 kW, 380 V. üç fazlı elektrik motorlarından alan kömür kırıcının uygun ölçüde çelik profilden şase üzerine montajı, çalışır halde teslimi. (Kapasitesi : 20 mm.lik kömür için 24 Ton/h: 30 mm. için 34 Ton/h: 40 mm. için 42 Ton/h; 50 mm. için 53 Ton/h; 60 mm. için 62 Ton/h; 100 mm. için Tn/h).	302.000.000	1.900.000
190-200	**Çekiçli, bir elektrik motorlu :** 30 mm. irilikte saatte 5 ton linyit veya benzeri kömürü kıracak kapasitede, sertleştirilmiş çelikten sabit veya oynak çekiçli (Tırnaklı) kırıcılı, altında çelikten açılır kapanır ızgarası; özel pik dökümden gövdesi; en az 3 kW.lık elektrik motoru, kayış kasnakla akuple olarak gerekli yükseklikte çelik profilden kaide üzerine montajı; 3 mm.lik siyah sactan 0,5 m3.lük kömür doldurma bunkeri, ışıklı sinyal lambalı motor amperajına uygun termik ve manyetik koruyuculu şalter ve sigortalı etanş elektrik tablosu ile birlikte temini yerine montajı, çalışır halde teslimi.	114.000.000	1.800.000
191-100	**Curuf kırıcı, söndürücü ve atma ünitesi :** Ön ocaklı kömür yakan kazanlarında ızgara altında, biriken kül ve curufu (herhangi bir kapağı açıp kapamadan, kazan içindeki dengeyi bozmadan) otomatik olarak kazan dışına su kanalına taşıyıp söndürdükten sonra, Fe 37 çelik sactan astar gövdeli, itici kol ve yüksek Cr alaşımlı kırıcı merdaneli, dişli, hidrolik, hidro mekanik veya mekanik tahrik gruplu, saatte gerekli miktarda curufu, hava girişine sebep olmadan kazan dışına çıkaran, söndüren, kıran ve kırılmış curufu sistem dışına taşıyan ve böylece kırılmış curufun bant konveyör, sonsuz helezon vs. gibi taşıyıcılarla kazan dairesi dışına taşınması, ünite elektrik motoru (2,2 kW) veya variyatör tahrikli olabilir, temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi,		
191-101	0,6 m3/h.lık	196.000.000	8.600.000
191-102	1,2 "	265.000.000	8.600.000
191-200	**Kurum, kül ve toz tutucu (Multisiklon) : (T.S.E. kalite belgeli)** Kazandan bacaya kaçmak isteyen kurum, kül ve toz parçacıklarını (% 70-80 verimle çalışan ve gaz giriş çıkış kanalları arasındaki basınç farkı ortalama 90 n/m2'yi (100 mm.SS nu) geçmeyen tutmaya yarıyan, 3 mm. lik çelik sactan 50 x 50 x 5 mm.lik köşebent takviyeli multis iklon gövdesi, gövde içine yerleştirilmiş döküm siklonetlerden oluşan duman (gaz) kapasitesine göre imal edilmiş, tam hava sızdırmaz temizleme kapaklı, en az 50 mm. kalınlıkta tip 60 lık cam yünü ile izole edilmiş, emiş havası ayar tertibatlı kazana uygun, kazanın duman çıkışına flanş ve amyant conta ile monte edilebilir, çelik konstrüksiyon kaide üzerine monte edilmiş sülyen ve yağlıboya ile iki kat boyalı kurum ve kül tutucunun temini, yerine montesi. Gaz debisi		
191-201	10000 m3/h	115.000.000	1.900.000
191-202	11500 - 15000 "	132.000.000	1.900.000
191-203	15500 - 20000 "	161.000.000	1.900.000
191-204	20500 - 25000 "	210.000.000	2.200.000
191-205	25500 - 30000 "	263.000.000	2.800.000
191-206	30500 - 40000 "	315.000.000	3.000.000
191-207	40500 - 55000 "	395.000.000	3.400.000

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1995 yılı içinde Yapı İşleri Kalorifer Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
151.100	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar	0.15	n2
151.200	Dökme dilimli sıcak su üretici kazanlar	0.15	n2
152.000	Sıcak su üretici duman borulu çelik kalorifer kazanları	0.40	n1
153.000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar	0.40	n1
154.000	Izgara yapılması	0.40	n2
156.000	Yüksek radyasyonlu en az % 85 verimli yağ yakıtlı çelik kazanlar	0.30	n1
157.000	6,0 Atmosfer ve daha yüksek basınçlı buhar veya kızgın su üretici yüksek radyasyonlu kazanlar	0.30	n1
157.800	Kalorifer ve buhar kazanlarında kazan borusu yenilenmesi (201-100 veya 201-300 B. Fiyat No.daki kat sayı uygulanacaktır.)	–	–
160.000	Eşanjörler	0.10	n1
165.200	Dökme dilimli, düz satıhlı B serisi radyatörler	0.15	n2
165-300	Dökme dilimli kolonlu radyatörler	0.15	n2
165-400	Çelik radyatörler A serisi	0.20	n1
165-500	Çelik radyatörlerB serisi	0.20	n1
165-600	Alüminyum radyatörler	0.20	n4
165-700	Panel radyatörler	0.20	n1
165-800	Dökme dilimli düzlem görüntülü radyatörler	0.15	n2
166-000	Sac veya boru ısıtıcılar	0.20	n1
167-100	Salon tipi sıcak hava cihazları	0.10	n1
167-200	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.08	n1
167-300	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.15	n1
167-400	Salon tipi sıcak hava cihazları (3 devirli motorlu)	0.12	n1
167-500	Radyal vantilatörlü sıcak hava cihazarı (duvara asılabilen tip)	0.08	n1
167-600	Radyal vantilatörlü (duvara asılabilen tip)	0.06	n1
167-700	Aksiyal vantilatörlü sıcak hava	0.08	n1
167-800	Fan coil cihazları	0.06	n1
173-100	Kollektör borusu	0.30	n1
173-200	Kollektör borusu (patent çekme borudan)	0.20	n1
174-000	Genleşme ve havalandırma depoları	0.50	n1

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
152-1000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kalorifer kazanları. Katı yakıtlı	0.40	n1
152-2000	Sıcak su üretici çelik malzemeden (Kaynaklı) kalorifer kazanları sıvı ve gaz yakıtlı.	0.40	n1
153-1000	153-100,1200,1300,1700,1800,1900 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, katı yakıtlı	0.40	n1
153-1000	153-1400,1500,1600,2000,2100,2200,2300 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, katı yakıtlı	0.30	n1
153-3000	153-3100,3200,3300,3700,3800,39 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı veya gaz yakıtlı	0.40	n1
153-3000	153-3400,3500,3600,4000,4100,4200,4300 Buhar veya kızgın su üretici çelik malzemeden (kaynaklı) kazanlar, sıvı ve gaz yakıtlı	0.30	n1

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgalı) aranacaktır.

1.3 – 1.1–, 1.2– maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İşkonusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün ürettiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları, bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1964'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'de bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN KALORİFER TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

151-000	Döküm dilimli kazanlar
152-000	Duman borulu normal çelik kazanlar
153-000	Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
156-000	Radyasyon Kazanları
157-000	Buhar veya kızgın su üretici radyasyon kazanları
160-000	Eşanjörler
161-000	Doldurma ve boşaltma musluğu
165-000	Isıtıcılar, (radyatörler Döküm ve Alüminyum)
167-000	Sıcak hava cihazları
170-000	Radyatör musluğu
171-000	Radyatör rakoru
169-000	Radyatör konsol ve kelepçeleri
124-000	Genleşme depoları
176-000	Su seviye göstergeleri

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 3

YAPI İŞLERİ
MÜŞTEREK TESİSAT
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayınlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.			
201-126	127/4.0	12.2		550.000	45.000
201-127	133/4.0	12.7		578.000	46.000
201-128	140/4.0	13.5		615.000	48.000
201-129	159/4.5	17.2		735.000	51.000
	Düz-Spiral kaynaklı borular : (Malzemesi Fe. 33) (TS. 1997)				
	Anma Ölçüsü ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-130	8 "	219.1 x 4.5	23.7	1.050.000	80.000
201-131	"	" x 5.0	26.4	1.150.000	80.000
201-132	"	" x 5.6	29.4	1.270.000	82.000
201-133	"	" x 6.3	33.2	1.390.000	82.000
201-134	"	" x 7.1	37.2	1.530.000	82.000
201-135	10 "	273 x 4.5	29.7	1.290.000	82.000
201-136	"	" x 5.0	33.0	1.410.000	82.000
201-137	"	" x 5.6	36.8	1.540.000	82.000
201-138	"	" x 6.3	41.6	1.710.000	86.000
201-139	"	" x 7.1	46.7	1.890.000	86.000
201-140	12"	323.9 x 4.5	35.3	1.510.000	86.000
201-141	"	" x 5.0	39.3	1.650.000	86.000
201-142	"	" x 5.6	43.8	1.820.000	88.000
201-143	"	" x 6.3	49.5	2.010.000	88.000
201-144	"	" x 7.1	55.6	2.230.000	92.000
201-145	14"	355.6 x 4.5	38.8	1.620.000	88.000
201-146	"	" x 5.0	43.2	1.780.000	88.000
201-147	"	" x 5.6	48.2	1.980.000	92.000
201-148	"	" x 6.3	54.5	2.190.000	96.000
201-149	"	" x 7.1	61.2	2.430.000	96.000
201-150	"	" x 8.0	68.3	2.680.000	98.000
201-151	16"	406.4 x 4.5	44.4	1.860.000	96.000
201-152	"	" x 5.0	49.5	2.040.000	98.000
201-153	"	" x 5.6	55.1	2.260.000	102.000
201-154	"	" x 6.3	62.4	2.500.000	104.000
201-155	"	" x 7.1	70.1	2.760.000	104.000
201-156	"	" x 8.0	78.3	3.060.000	108.000
201-157	18"	457.2 x 4.5	50.1	2.080.000	104.000
201-158	"	" x 5.0	55.8	2.280.000	104.000
201-159	"	" x 5.6	62.1	2.520.000	108.000
201-160	"	" x 6.3	70.3	2.790.000	102.000
201-161	"	" x 7.1	79.0	3.100.000	114.000
201-162	"	" x 8.0	88.2	3.460.000	118.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-000	**ÇELİK BORULAR : (İhzarat : % 60)**		
	TS'ye uygun, çelik boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, bağlantıların yapılması için vida üzerine sürülen (sülyen, grafit vb. malzeme ve işçilik dahil, fitings ve tespit malzemeleri hariç) (ünitelerin kurulacağı ara sınırları içindeki işlere münhasır olmak üzere) (borularda sülyen ve boya bedeli hariç)		
201-100	**Dikişli borular; (Ölçü : m.)**		
	Vidalı TS. 301/3'e uygun (malzemesi Fe. 33).		
	Anma ölçüsü İnç ø mm. / Dış çap/Et kalınlığı Ortalama mm. / Manşonsuz ağırlık kg./m.		
201-101	(*) 1/8" 6 — 10.2/2.0 — 0.407	26.000	9.000
201-102	(*) 1/4" 8 — 13.5/2.35 — 0.650	33.000	9.000
201-103	(*) 3/8" 10 — 17.2/2.35 — 0.852	39.000	9.000
201-104	1/2" 15 — 21.3/2.65 — 1.22	70.000	17.000
201-105	3/4" 20 — 26.9/2.65 — 1.58	84.000	19.000
201-106	1" 25 — 33.7/3.25 — 2.44	111.000	21.000
201-107	1 1/4" 32 — 42.4/3.25 — 3.14	140.000	23.000
201-108	1 1/2" 40 — 48.3/3.25 — 3.61	158.000	25.000
201-109	2" 50 — 60.3/3.65 — 5.10	206.000	30.000
201-110	2 1/2" 65 — 76.1/3.65 — 6.54	260.000	37.000
201-111	3" 80 — 88.9/4.0 — 8.53	330.000	45.000
201-112	4" 100 — 114.3/4.5 — 12.5	455.000	51.000
201-113	5" 125 — 139.7/5.0 — 17.1	605.000	55.000
201-114	6" 150 — 165.1/5.0 — 20.4	705.000	60.000
	Dikişli siyah buhar ve kazan boruları, vidasız TS 416/1 (malzemesi Fe. 33 DKP çelik sac).		
	Dış çap/Et kalınlığı mm. / Ağırlık kg./m.		
201-115	44.5/2.5 — 2.6	164.000	22.000
201-116	51/3.0 — 3.6	183.000	23.000
201-117	57/3.0 — 4.0	200.000	25.000
201-118	63./3.0 — 4.5	208.000	26.000
201-119	70/3.0 — 4.95	225.000	28.000
201-120	76/3.0 — 5.45	238.000	30.000
201-121	83/3.25 — 6.46	275.000	31.000
201-122	89/3.25 — 6.85	297.000	33.000
201-123	102/3.75 — 9.1	370.000	36.000
201-124	108/3.75 — 9.7	426.000	40.000
201-125	114/3.75 — 10.2	450.000	43.000

(*) 201-101, 102, 103 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma Ölçüsü ø mm.	Dış çap/Et kalınlığı mm.	Ağırlık kg./m.		
201-163	20 "	508.0 x 4.5	55.7	2.280.000	118.000
201-164	"	" x 5.0	62.0	2.520.000	118.000
293-165	"	" x 5.6	69.1	2.820.000	120.000
201-166	"	" x 6.3	78.2	3.120.000	128.000
201-167	"	" x 7.1	87.9	3.480.000	144.000
201-168	"	" x 8.0	98.2	3.860.000	152.000
201-169	22 "	588.8 x 5.0	68.3	2.820.000	144.000
201-170	"	" x 5.6	76.1	3.120.000	152.000
201-171	"	" x 6.3	86.1	3.460.000	166.000
201-172	"	" x 7.1	96.9	3.840.000	178.000
201-173	"	" x 8.0	108.0	4.280.000	192.000
201-174	24 "	609.6 x 5.0	74.6	3.080.000	220.000
201-175	"	" x 5.6	83.1	3.400.000	226.000
201-176	"	" x 6.3	94.1	3.850.000	240.000
201-177	"	" x 7.1	105.0	4.280.000	248.000
201-178	"	" x 8.0	118.0	4.710.000	252.000
201-179	26 "	660.4 x 5.6	90.1	3.670.000	242.000
201-180	"	" x 6.3	102.0	4.140.000	248.000
201-181	"	" x 7.1	115.0	4.600.000	252.000
201-182	"	" x 8.0	128.0	5.110.000	258.000
201-183	28 "	711.2 x 6.3	110.0	4.400.000	262.000
201-184	"	" x 7.1	124.0	4.980.000	268.000
201-185	"	" x 8.0	138.0	5.490.000	278.000
201-186	30 "	762.0 x 6.3	118.0	4.680.000	278.000
201-187	"	" x 7.1	133.0	5.290.000	306.000
201-188	"	" x 8.0	148.0	5.860.000	310.000
201-189	32 "	812.8 x 7.1	141.0	5.550.000	306.000
201-190	"	" x 8.0	158.0	6.180.000	310.000
201-191	34 "	863.6 x 7.1	150.0	6.060.000	320.000
201-192	"	" x 8.0	168.0	6.690.000	328.000
201-193	"	" x 8.8	185.0	7.240.000	332.000
201-194	36 "	914.4 x 7.1	159.0	6.390.000	354.000
201-195	"	" x 8.0	178.0	7.090.000	376.000
201-196	"	" x 10.0	196.0	8.530.000	380.000
201-197	40 "	1016.0 x 7.1	177.0	7.060.000	380.000
201-198	"	" x 8.0	198.0	7.780.000	406.000
201-199	"	" x 10.0	218.0	9.430.000	424.000
	NOT : Bitümlü borular kullanıldığında (201-130, 201-199) B.F. No.lu montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 20 zamlı ödenir. (Yalnız içi veya dışı bitümlü olursa % 10 zamlı ödenir.)				

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-200	**Dikişli galvanizli borular, TS 301/3'e uygun malzemesi Fe.33-2:(Ölçü:m)**					
		Anma Ölçüsü İnç	ø mm.	Ortalama Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-201	(*)	1/4"	8	13.5/2.35	30.000	9.000
201-202	(*)	3/8"	10	17.2/2.35	39.000	9.000
201-203		1/2"	15	21.3/2.65	83.000	18.000
201-204		3/4"	20	26.9/2.65	100.000	19.000
201-205		1"	25	33.7/3.25	130.000	21.000
201-206		1 1/4"	32	42.4/3.25	160.000	24.000
201-207		1 1/2"	40	48.3/3.25	180.000	26.000
201-208		2"	50	60.3/3.65	245.000	30.000
201-209		2 1/2"	65	76.1/3.65	315.000	37.000
201-210		3"	80	88.9/4.05	415.000	46.000
201-211		4"	100	114.3/4.5	590.000	51.000
201-212		5"	125	139.7/5.0	830.000	55.000
201-213		6"	150	165.1/5.0	945.000	60.000
201-300	**Dikişsiz borular, (Patent çelik çekme); (Ölçü: m) (TS 346/1'e uygun ve malzemesi Fe. 33)**					
				Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-301				10.2/1.6	37.000	12.000
201-302				13.5/1.8	50.000	12.000
201-303				16.0/1.8	52.000	13.000
201-304				17.2/1.8	64.000	13.000
201-305				20.0/2.0	82.000	15.000
201-306				21.3/2.0	87.000	15.000
201-307				25.0/2.0	102.000	17.000
201-308				26.9/2.3	123.000	17.000
201-309				30.0/2.6	156.000	20.000
201-310				31.8/2.6	165.000	20.000
201-311				33.7/2.6	175.000	20.000
201-312				38.0/2.6	200.000	20.000
201-313				42.4/2.6	220.000	21.000
201-314				44.5/2.6	230.000	22.000
201-315				48.3/2.6	250.000	23.000
201-316				57.0/2.9	310.000	24.000
201-317				60.3/2.9	330.000	25.000
201-318				63.5/2.9	350.000	26.000
201-319				70.0/2.9	390.000	30.000
201-320				76.1/2.9	425.000	32.000

(*) 201-201, 202 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap/Et kalınlığı mm.		
201-321	82.5/3.2	490.000	33.000
201-322	88.9/3.2	525.000	34.000
201-323	101.6/3.6	635.000	36.000
201-324	108.0/3.6	675.000	40.000
201-325	114.3/3.6	720.000	43.000
201-326	121.0/4.0	780.000	44.000
201-327	127.0/4.0	830.000	45.000
201-328	133.0/4.0	875.000	48.000
201-329	139.7/4.0	920.000	52.000
201-330	159.0/4.5	1.120.000	54.000
201-331	165.1/4.5	1.160.000	56.000
201-332	177.8/5.0	1.220.000	58.000
201-333	219.1/6.0	1.860.000	74.000
201-334	267.0/6.3	2.420.000	76.000
201-335	273.0/6.3	2.490.000	80.000
201-336	323.9/7.1	3.200.000	82.000
201-337	368.0/8.0	3.740.000	86.000
201-338	406.4/8.8	4.500.000	88.000
201-339	419.0/10.8	5.290.000	96.000
201-340	457.2/10.0	5.740.000	104.000
	NOT : Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 45 malzemeden fabrikasında normalize ve istenilen basınca kontrol edilmiş olan montajdan sonra işletme basıncının 1,5 katına denenen borular kullanılırsa B.F.T. 201-100; 201-200; ve 201-300'deki fiyatlara PN 16 kalitesi için % 12 zamlı ödeme yapılacaktır. PN 25 kalitesi için ise birim fiyatlara % 20 zamlı ödeme yapılacak ve ayrıca kullanılacak boğazlı flanş için fiyat farkı verilecektir. (Dış çap aynı, et kalınlığı birim fiyatlarda belirlenenlerin haricinde kullanılması gerektiğinde; aynı dış çap birim fiyatı bulunanların ağırlıklarına göre enterpelasyonla yeni fiyat tesbiti yapılacaktır.)		
201-400	**Bina içinde vidalı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli: (Ölçü : %)** Bina içi tesisatına kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı olarak bağlantılarında kullanılan dirsek, manşon, T, istavroz redüksiyon, nipel, tapa ekleme parçaları; kaynak malzemesi; kelepçe, kovan, konsol, aska, kızak, makara gibi her türlü tesbit malzemesi bedeli olarak, yalnız gerekli yerlerde vana ve cihazların flanşıl bağlanması şartıyla montajlı boru tutarının.	% 30	–
201-500	**Bina içinde kaynaklı olarak döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; diğer özellikler B.F.T. 201-400'ün aynı; (Ölçü : %)**	% 25	–
201-600	**Bina içinde flanşı döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli; (Ölçü : %)** Bina iç tesisatında kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında flanşlı bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere.	% 40	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
201-700	**Bina dışında kanallar içinde döşenmiş boru montaj malzemesi; (Ölçü: %)** Bina dışında kanallar içerisinde kullanılan B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki bütün boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere; (Tesbit malzemesi, hariç).	% 15	–
201-800	**Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %)** Bina dışında kanal içinde veya dışında toprağa döşenmiş B.F.T. 201-100; 201-200 ve 201-300'deki boruların kendi aralarında vidalı veya kaynaklı olarak bağlanmaları halinde kaynak ve ekleme malzemesi dahil, tesbit malzemesi hariç, diğer özellikler B.F.T. 201-400'deki gibi olmak üzere,	% 15	–
	a) Bina dışında, kanal içinde, flanşlı döşenmiş, boru montaj malzemesi bedeli b) İster bina içi, ister bina dışında, Omegalı Tesisat yapıldığı takdirde, omegaya iki başından 0,50'şer metre ilave edilerek, omega boyu tespit edilecek, bu kısmın bedeli ilgili boru bedelinden, bu kısmına ait montaj malzemesi bedeli ise % 100 olarak ödenecektir.	% 25	–
201-900	**PN 25 kalitesinde tesisat yapılmasında Fe 35.8, Fe 37.2 veya Fe 42.2 malzemeyle yapılmış ve Kalite Belgeli; boğazlı flanş kullanıldığında ödenecek fiat farkı; (Ölçü : Ad.)** Kollektör ağızlarına veya boru montaj malzemeszi bedellerine dahil normal flanşlar yerine boğazlı flanş kullanıldığı takdirde B.F.T. 201-400; 201-500 ve 201-600'deki montaj malzemesi bedellerine veya kollektör ağızı bedellerine, ayrıca kullanılan beher boğazlı flanş için o ebatta normal ve boğazlı flanş montajlı fiyatları arasındaki aşağıda belirtilen farklar ödenir.		
201-901	15 ø mm.	30.000	12.000
201-902	20 "	36.000	12.000
201-903	25 "	40.000	12.000
201-904	32 "	46.000	12.000
201-905	40 "	50.000	13.000
201-906	50 "	56.000	13.000
201-907	65 "	68.000	16.000
201-908	80 "	74.000	18.000
201-909	100 "	94.000	19.000
201-910	125 "	140.000	21.000
201-911	150 "	180.000	24.000
201-912	200 "	280.000	25.000
201-913	250 "	340.000	30.000
201-914	300 "	420.000	34.000
202-000 202-100	**KIR DÖKÜM BORULAR :** **Kır döküm basınçlı borular ve montaj malzemesi bedeli; İller Bankası şartname ve fiyatları caridir.**		
202-200	**Kır döküm pis su boruları; (Ölçü : m. : İhzarat : % 60)** TS 10'a göre imal edilmiş, kalite belgeli, içi ve dışı bitümlü, muflu kır döküm pis su borusunun işyerinde temini, kurşunla kalafat yapılıpyerine montajı.		
	Anma çapı		
202-201	70 ø mm	366.000	50.000
202-202	100 "	438.000	55.000
202-203	125 "	618.000	60.000
202-204	150 "	745.000	65.000
202-205	200 "	1.215.000	70.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
202-300	**Kır döküm pis su boruları montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %)** B.F.T. 202-200'deki kır döküm pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçalarla birleştirmede kullanılan kendir, kurşun gibi kalafat malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 35	–
203-000	**ASBESTLİ ÇİMENTO BORULAR : (İhzarat : % 60)**		
203-100	**Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları : (Ölçü : m.)** TS. 437'ye uygun, bitümlenmiş, kalite belgesi asbestli çimento basınçsız pis su borularının işyerinde temini, asbestli çimento ile kalafatlanarak yerine montajı. Anma çapı ø mm. — Et kalınlığı mm.		
203-101	70 — 7	42.500	17.000
203-102	100 — 8	52.000	20.000
203-103	125 — 8	61.000	22.000
203-104	150 — 9	72.500	25.000
203-200	**Asbestli çimentolu basınçsız pis su boruları montaj malzemesi bedel (Ölçü : m. TS 437)** B.F.T. 203-100'deki asbestli çimento basınçsız pis su borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon, temizleme parçası, tapa ve benzeri özel parçaların ve birleştirmede kullanılan asbestli çimento, kendir gibi kalafat malzemesi karşılığı olmak üzere montajı boru tutarının.	% 25	–
203-300	**Asbestli çimentolu yağmur boruları : (Ölçü : m.)** TS. 437'ye uygun kalite belgeli, asbestli çimento yağmur borusunun işyerinde temini ve lastik conta ile yerine montajı. Anma Çapı		
203-301	80 ø mm	42.500	17.000
203-302	100 "	52.000	20.000
203-303	125 "	61.000	22.000
203-304	150 "	72.500	25.000
203-400	**Asbestli çimentolu yağmur borusu montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %)** Asbestli çimentolu yağmur borularının montajında kullanılacak dirsek, çatal, redüksiyon v.b. fitings malzemesi ve kauçuk veya asbestli çimento kalafat malzemesi bedeli olarak montajı boru tutarının. (TS-437)	% 10	–
204-000	**PLASTİK BORULAR : (İhzarat : % 60) (Ölçü : m.)** Ünitelerin kurulacağı arsa sınırları içindeki işlerde kullanılmak üzere.		
204-100	**Sert PVC 100 plastik içme suyu boruları (yapıştırma muflu): (Ölçü : m.) (TS 274)** Kalite belgeli TS. 274'e uygun sert PVC 100 plastik içme suyu borularının işyerinde temini ve yapıştırma muflu olarak yerine montajı. Dış Çap ø mm. — Et Kalınlığı mm. — Basınca Atmosfer		–
204-101	20 — 1,5 — 10	24.000	7.000
204-102	25 — 1,8 — 10	29.500	7.000
204-103	32 — 1,8 — 10	39.500	8.000
204-104	40 — 2,2 — 10	54.500	8.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çap ø mm.	Et kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-105	50	1,8	6	62.000	12.000
204-106	50	2,4	10	77.000	12.000
204-107	63	1,9	6	86.000	15.000
204-108	63	3,0	10	116.000	15.000
204-109	75	2,0	6	109.000	17.000
204-110	75	3,6	10	163.000	17.000
204-111	90	2,7	6	153.000	18.000
204-112	90	4,3	10	230.000	18.000
204-113	110	3,2	6	222.000	18.000
204-114	110	5,3	10	349.000	18.000
204-115	125	3,7	6	287.000	20.000
204-116	125	6,0	10	443.000	20.000
204-117	140	4,1	6	354.000	21.000
204-118	140	6,7	10	552.000	21.000
204-119	160	4,7	6	442.000	21.000
204-120	160	7,7	10	696.000	21.000
204-121	200	5,9	6	723.000	22.000
204-122	200	9,6	10	1.130.000	22.000
204-123	225	6,6	6	906.000	23.000
204-124	225	10,8	10	1.440.000	23.000
204-125	250	7,3	6	1.000.000	24.000
204-126	250	11,9	10	1.760.000	24.000
204-127	280	8,2	6	1.390.000	26.000
204-128	280	13,4	10	2.210.000	26.000
204-129	315	9,2	6	1.760.000	28.000
204-130	315	15,0	10	2.790.000	28.000
204-131	355	10,4	6	2.230.000	30.000
204-132	355	16,9	10	3.500.000	30.000
204-133	400	11,7	6	2.790.000	31.000
204-200	**Sert PVC 100 plastik içme suyu boruları (geçme muflu) : (Ölçü : m.) (TS 274)**				
	Kalite belgeli, TS 274'e uygun sert PVC plastik içme suyu borularının iş yerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış çap ø mm.	Et kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-201	50	1,8	6	62.000	12.000
204-202	50	2,4	10	77.000	12.000
204-203	63	1,9	6	86.000	15.000
204-204	63	3,0	10	116.000	15.000
204-205	75	1,8	4	94.000	17.000
204-206	75	2,2	6	109.000	17.000
204-207	75	3,6	10	163.000	17.000
204-208	90	1,8	4	107.000	18.000
204-209	90	2,7	6	153.000	18.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış Çap ø mm.	Et kalınlığı mm.	Basıncı Atmosfer		
204-210	90	4,3	10	230.000	18.000
204-211	110	2,2	4	156.000	18.000
204-212	110	3,2	6	222.000	18.000
204-213	110	5,3	10	349.000	18.000
204-214	125	2,5	4	198.000	20.000
204-215	125	3,7	6	287.000	20.000
204-216	125	6,0	10	443.000	20.000
204-217	140	2,8	4	245.000	21.000
204-218	140	4,1	6	354.000	21.000
204-219	140	6,7	10	552.000	21.000
204-220	160	3,2	4	314.000	21.000
204-221	160	4,7	6	442.000	21.000
204-222	160	7,7	10	696.000	21.000
204-223	200	5,9	6	723.000	22.000
204-224	200	9,6	10	1.130.000	22.000
204-225	225	6,6	6	906.000	23.000
204-226	225	10,8	10	1.440.000	23.000
204-227	250	7,3	6	1.100.000	24.000
204-228	250	11,9	10	1.760.000	24.000
204-229	280	8,2	6	1.390.000	26.000
204-230	280	13,4	10	2.210.000	26.000
204-231	315	9,2	6	1.760.000	28.000
204-232	315	15,0	10	2.790.000	28.000
204-233	355	10,4	6	2.230.000	30.000
204-234	355	16,9	10	3.500.000	30.000
204-235	400	11,7	6	2.790.000	31.000
204-300	**Yapıştırma ve geçme muflu boru montaj malzemesi : (Ölçü : %)** Sert PVC 100 yapıştırma ve geçme muflu plastik içme suyu borularının montajında kullanılan bil cümle fitings ve yapıştırma malzemesi ve conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.				
204-301	Bina içinde döşenmesi halinde.			% 25	–
304-302	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi halinde.			% 20	–
304-303	Bina dışında toprağa döşenmesi halinde.			% 15	–
204-400	**Sert PVC 100 plastik pis su boruları (geçme muflu) : (Ölçü : m.) (TS 275)** TS 275'e uygun, sert PVC 100 plastik pis su borularının iş yerinde temini ve geçme muflu olarak yerine montajı.				
	Dış Çap ø mm.	Et Kalınlığı mm.			
204-401	50	1,8		74.000	10.000
204-402	70	1,8		106.000	10.000
204-403	100	2,2		186.000	13.000
204-404	125	2,5		230.000	13.000
204-405	150	3,2		374.000	15.000
204-406	200	4,0		540.000	15.000
204-407	40	1,8		61.000	10.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-500	**Plastik pis su borusu montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : %)**		
204-501	Geçme muflu pis su plastik boru montaj malzemesi bedeli; Sert PVC geçme muflu pis su borularının montajında kullanılan fitings ve tesbit malzemesi ile conta karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 25	–
204-502	Geçme muflu yağmur suyu plastikboru-montaj malzemesibedeli. Diğer özellikler B.F.T. 204-501'in aynı.	% 10	–
204-600	**Yumuşak polietilen basınçlı borular : (Ölçü : m.) (TS. 418/2)**		
	Dış Çap ø mm. / Et Kalınlığı mm. / Basıncı Atmosfer		
204-601	20 / 2,0 / 6	13.250	2.000
204-602	20 / 3,4 / 10	17.250	2.000
204-603	25 / 2,7 / 6	18.150	2.000
204-604	25 / 4,2 / 10	24.350	2.000
204-605	32 / 3,5 / 6	29.250	2.000
204-606	32 / 5,4 / 10	43.000	2.000
204-607	40 / 4,3 / 6	44.500	2.000
207-608	40 / 6,7 / 10	55.000	2.000
204-609	50 / 5,4 / 6	60.000	2.000
204-610	50 / 8,4 / 10	82.500	2.000
204-611	63 / 6,8 / 6	92.500	2.000
204-612	63 / 10,5 / 10	122.500	2.000
204-613	75 / 8,1 / 6	128.750	2.000
204-614	75 / 12,5 / 10	162.500	3.000
204-615	90 / 9,7 / 6	171.500	3.000
204-616	90 / 15,0 / 10	238.750	3.000
204-617	110 / 11,8 / 6	242.000	3.000
204-618	110 / 18,4 / 10	390.000	3.000
204-619	125 / 13,4 / 6	475.000	3.000
204-620	125 / 20,8 / 10	507.000	3.000
204-621	140 / 15,0 / 6	547.000	3.000
204-700	**Yumuşak polietilen boru montaj malzemesi bedeli : (Ölçü : m.)**	% 10	–
204-800	Sert polietilen basınçlı borular (kuvvetli) 10 Atmosfer (Ölçü : m.) (TS 418/1)		
	Dış Çap ø mm. / Et Kalınlığı mm. / Basıncı Atmosfer		
204-801	20 / 2,0 / 10	17.750	2.000
204-802	25 / 2,3 / 10	25.000	2.000
204-803	32 / 3,0 / 10	34.250	2.000
204-804	40 / 3,7 / 10	51.250	2.000
204-805	50 / 4,6 / 10	66.250	2.000
204-806	63 / 5,8 / 10	119.000	2.000
206-807	75 / 6,9 / 10	152.500	3.000
204-808	90 / 8,2 / 10	227.000	3.000
204-809	110 / 10,0 / 10	332.000	3.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-900	**Sert polietilen basınçlı boru malzemesi montaj bedeli : (Ölçü : %)**		
204-901	Bina içinde	% 25	–
204-902	Bina dışında kanallar içinde döşenmesi	% 20	–
204-903	Bina dışında toprağa döşenmesi	% 10	–
204-1000	**Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boruları : (Ölçü : m.: İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli)** Boru ve ekleme parçaları TS 275'e uygun, sert PVC 100 plastik, basit fabrikasyon "V" konumlu TS 5434'e uygunluk belgeli contası ve PVC sekman ve kapak ilaveli pis su borularının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
	Dış Çap ø mm. / Et Kalınlığı mm.		
204-1001	50 / 1,8	87.000	10.000
204-1002	70 / 1,8	130.000	10.000
204-1003	100 / 2,2	230.000	13.000
204-1004	125 / 2,5	300.000	13.000
204-1005	150 / 3,2	480.000	15.000
204-2000	**Sabit contalı sert PVC 100 plastik pis su boru montaj malzemesi bedeli :** Sabit contalı sert PVC pis su borularının montajında kullanılan TS 5434'e uygun "V" konumlu sabit contalı PVC segman ve kapak ilaveli fitings ve tespit malzemesi karşılığı olarak montajlı boru tutarının.	% 30	–
204-3000	**Polipropilen temiz su boruları (TSEK belgeli) (Ölçü : m. İhzarat : % 80)** DIN 8077-8078'e uygun, polipropilen (PPR-C), Tip 3'den mamul ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçaların boru uçlarına 260°C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi (kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil) montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.		
204-3100	**PN 20 polipropilen borular (Ölçü : m.)**		
	Anma Ölçüsü İnç. / Dış Çap/Et Kalınlığı mm.		
204-3101	3/8" / 16/2.7	50.000	13.000
204-3102	1/2" / 20/3,4	76.000	16.000
204-3103	3/4" / 25/4,2	105.000	17.000
204-3104	1" / 32/5,4	126.000	19.000
204-3105	1 1/4" / 40/6,7	203.000	21.000
204-3300	**Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %)** Bina içi tesisatında kullanılan, BFT 204-3100'deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı pirinç vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C Tip 3'ten mamul dirsek manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tapa ve inegal "T", vb. bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının (Sağlık Bakanlığından içme suyunda kullanılmasında sakınca bulunmadığına dair belgelendirilmiş olacaktır.)	% 45	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
204-3400	**Bina dışında kanallar içinde döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %)** Bina dışında kanallar içinde kullanılan B.F.T. 204-3100,deki boruların kendi aralarında fiyzoterm kaynaklı ve vidalı olarak bağlanmaları halinde, diğer özellikler B.F.T. 204-3300'deki gibi olmak üzere, polipropilen boru tutarının	% 18	–
204-3500	**Bina dışında toprağa döşenmiş boru montaj malzemesi bedeli (Ölçü : %)** Bina dışında kanallar içinde toprağa döşenmiş B.F.T.204-3100 ve deki polipropilen boruların kendi aralarında fizyoterm kaynaklı veya vidalı olarak bağlanmaları halinde diğer özellikler B.F.T. 204-3300'deki gibi olmak üzere, montajlı boru bedelinin	% 18	–
205-000	**KURŞUN BORULAR : (İhzarat: % 60)**		
205-100	**Akıntı kurşun borular : (Ölçü : m.)** TS 456/3'e uygun iç ve dış çapları ve ağırlıkları aşağıda belirtilen akıntı (B-Pb) kurşun boruların işyerinde temini ve yerine montajı.		
	İç çap/Et kalınlığı — Ağırlığı Kg/m.		
205-101	30/2 mm. — 2,3	126.000	17.000
205-102	40/2 " — 3,0	160.000	17.000
205-103	50/2 " — 3,7	190.000	17.000
205-104	70/2 " — 5,1	260.000	17.000
205-105	100/2 " — 7,3	365.000	17.000
205-106	125/2,5 " — 11,4	560.000	21.000
205-200	**Basınçlı kurşun borular: (Ölçü : m.)** TS 456/1'e uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.		
	İç Çap/Et Kalınlığı — Ağırlığı kg./m.		
205-201	10/2 mm. — 0,9	65.000	13.000
205-202	13/2 " — 1,1	77.000	13.000
205-203	20/2,5 " — 2,0	130.000	13.000
205-204	25/3,5 " — 3,6	225.000	16.000
205-205	30/4,5 " — 5,6	250.000	17.000
205-206	40/5,5 " — 8,0	460.000	17.000
205-300	**Basınçlı kurşun borular : (Ölçü : m.)** TS 456/2'ye uygun (B-Pb) kurşun borular. Diğer özellikler B.F.T. 205-100'ün aynı.		
	İç Çap/Et Kalınlığı — Ağırlığı Kg./m.		
205-301	10/2 mm. — 0,9	65.000	13.000
205-302	13/2,5 " — 1,4	90.000	13.000
205-303	20/3,5 " — 2,9	165.000	13.000
205-304	25/4,7 " — 4,7	265.000	16.000
205-305	30/5,5 " — 7,0	390.000	17.000
205-306	40/7 3 — 11,7	620.000	17.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
205-400	**Kurşun boru montajı malzemesi : (Ölçü : %)** Kurşun boruların birleştirilmesinde kullanılan lehim ve diğer teferruat bedeli olarak montajlı boru tutarının.	% 20	–
206-000	**BAKIR BORULAR : (İhzarat : % 60)**		
	TS 380'e göre imal edilmiş borunun işyerinde temini ve montajı.		
206-100	**0,6 mm. et kalınlığında bakır boru. (Ölçü : m.)** Dış çapı		
206-101	2,5 ø mm	–	–
206-102	3 "	–	–
206-103	4 "	–	–
206-104	5 "	–	–
106-105	6 "	–	–
206-106	8 "	–	–
206-107	10 "	–	–
206-108	12 "	–	–
206-109	14 "	–	–
206-110	16 "	–	–
206-111	20 "	–	–
206-200	**0,8 mm. et kalınlığında bakır boru, (Ölçü : m.)** Dış çapı		
206-201	3 ø mm	–	–
206-202	4 "	–	–
206-203	5 "	37.000	7.000
206-204	6 "	45.000	7.000
206-205	8 "	58.000	8.000
206-206	10 "	72.000	9.000
206-207	12 "	80.000	10.000
206-208	14 "	93.000	11.000
206-209	16 "	115.000	11.500
206-210	20 "	126.000	12.000
206-300	**1 mm. et kalınlığında bakır boru : (Ölçü : m.)** Dış çapı		
206-301	4 ø mm.	–	–
206-302	5 "	41.000	7.000
206-303	6 "	52.000	7.000
206-304	8 "	70.000	8.000
206-305	10 "	87.000	9.000
206-306	12 "	105.000	10.000
206-307	14 "	125.000	11.000
206-308	16 "	141.000	11.500
206-309	18 "	156.000	12.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Dış çapı		
306-310	20 ø mm.	172.000	12.000
306-311	22 "	189.000	12.500
306-312	25 "	213.000	13.000
306-313	28 "	239.000	14.000
206-400	**1,2 mm. et kalınlığında bakır boru (Ölçü : m.)**		
	Dış çapı		
206-401	5 ø mm.	–	–
206-402	6 "	–	–
206-403	8 "	–	–
206-404	10 "	–	–
206-405	12 "	–	–
206-406	16 "	–	–
206-407	20 "	–	–
206-408	22 "	–	–
206-409	25 "	–	–
206-410	28 "	–	–
206-411	32 "	–	–
206-412	34 "	–	–
206-413	36 "	–	–
206-414	42 "	–	–
206-500	**1,5 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)**		
	Dış çapı		
206-501	5 ø mm.	58.000	7.000
206-502	6 "	67.000	7.000
206-503	8 "	93.000	8.000
206-504	10 "	121.000	9.000
206-505	12 "	145.000	10.000
206-506	16 "	198.000	11.000
206-507	20 "	243.000	11.500
206-508	22 "	270.000	12.000
206-509	25 "	306.000	13.000
206-510	28 "	345.000	14.000
206-511	32 "	378.000	14.500
206-512	35 "	423.000	16.000
206-513	36 "	430.000	17.000
206-514	40 "	483.000	18.000
206-515	42 "	520.000	19.000
206-516	50 "	610.000	20.000
206-517	63 "	770.000	22.000
206-518	80 "	950.000	24.000
206-519	100 "	1.130.000	26.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-600	**2 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)** Dış Çapı		
206-601	20 ø mm.	310.000	12.000
206-602	25 "	395.000	13.000
206-603	32 "	495.000	14.000
206-604	40 "	635.000	18.000
206-605	50 "	800.000	20.000
206-606	63 "	1.020.000	22.000
206-607	80 "	1.260.000	24.000
206-608	100 "	1.550.000	26.000
206-609	125 "	1.760.000	28.000
206-700	**2,5 mm.et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)** Dış Çapı		
206-701	25 ø mm.	480.000	14.000
206-702	32 "	600.000	16.000
206-703	40 "	780.000	19.000
206-704	50 "	980.000	22.000
206-705	63 "	1.260.000	24.000
206-706	80 "	1.560.000	26.000
206-707	100 "	1.920.000	28.000
206-708	125 "	2.000.000	30.000
206-709	160 "	2.240.000	32.000
206-800	**3 mm. et kalınlığında bakır boru: (Ölçü : m.)** Dış Çapı		
206-801	32 ø mm.	650.000	18.000
206-802	40 "	910.000	19.000
206-803	50 "	1.170.000	22.000
206-804	63 "	1.500.000	24.000
206-805	80 "	1.840.000	26.000
206-806	100 "	1.280.000	28.000
206-807	125 "	2.470.000	30.000
206-808	160 "	2.540.000	32.000
206-900	**Bakır boru montaj malzemesi : (Ölçü : %)**		
206-901	Vidalı fitingsli bağlama durumunda montaj malzemesi bedeli: Bakır boruların ağzının genişletilerek flanş yapılıp vidalı fitings parçaları ile sızdırmaz şekilde bağlanmaları halinde montajlı boru tutarının.	% 20	–
206-902	Fosfor bakır alaşımı ile kaynak halinde fitings bedeli : Bakır boruların, bakır olmayan boru veya aksama kaynatılması için, fasfor-bakır alaşımı ile kaynak edilmesi halinde montajlı boru tutarının.	% 25	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
206-903	Gümüş-bakır alaşımıyla kaynak haline malzemesi bedeli : Bakır boruların, bir taraftan genişletilip muf teşkil edildikten sonra biri diğerinin içerisine gereği kadar geçirilip, bakır-gümüş alaşımı kullanılması halinde montajlı boru tutarının. Not : Yukarıda belirtilen fiyatlar elektronik (yumuşak) bakır borular içindir.)	% 30	–
207-000	**SOĞUK VEYA SICAK SU VANALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Soğuk veya sıcak su tesisatınında kesici eleman olarak kullanılmak üzere, TSE uygunluk belgeli, prinç veya pikten, su kaçırmayacak nitelikte imal edilmiş, vidalı veya flanşlı sürgülü, kosva vana ve kolon boşaltma musluğunun conta ve contaları ile beraber iş yerinde temini ve yerine montajı.		
207-100	**Sürgülü (Şiber) ve glob vanaları, prinç, vidalı, preste imal edilmiş (TS-3147'ye göre boşaltmasız;**		
207-101	15 ø mm (1/2")	200.000	35.000
207-102	20 " (3/4")	250.000	37.000
207-103	25 " (1")	520.000	40.000
207-104	32 " (1 1/4")	825.000	44.000
207-105	40 " (1 1/2")	1.050.000	48.000
207-106	50 " (2")	1.500.000	54.000
207-107	65 " (2 1/2")	2.400.000	80.000
207-108	80 " (3")	3.250.000	85.000
207-109	100 " (4")	4.625.000	90.000
207-200	**Şiber vanalara ve kosva vanalara boşaltma musluğu ilavesi için ödenecek farkı:**		
207-201	10 ø mm. (3/8")	5.000	3.000
207-202	15 " (1/2")	5.500	3.000
207-300	**Sürgülü (Şiber) vana; prinç vidalı, kokil döküm boşaltmasız B.F. No. 207-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltirelerek, montaj bedelleri eksiltmeden aynen uygulanır.**		
207-400	**Sürgülü vana: Pik döküm flanşlı, TS 444 veya TS 457/1'e uygun gövdesi, kapağı, salmastra kutusu sürgü ve el çarkı kır dökümden, sürgü ve gövde kılavuz dökümden; prinçten veya pasa dayanıklı çelik milli örülmüş serbest salmastralı: Klingeritten sızdırmaz contalı. PN. 4-6.**		
207-401	40 ø mm.	1.100.000	120.000
207-402	50 "	1.350.000	140.000
207-403	65 "	1.850.000	170.000
207-404	80 "	2.300.000	200.000
207-405	100 "	2.600.000	240.000
207-406	125 "	3.400.000	270.000
207-407	150 "	3.900.000	300.000
207-408	200 "	6.500.000	330.000
207-409	250 "	9.650.000	360.000
207-410	300 "	13.750.000	400.000
207-411	350 "	18.250.000	440.000
207-412	400 "	23.250.000	480.000
207-413	500 "	39.250.000	520.000
207-414	600 "	42.500.000	560.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
207-500	**Sürgülü vana : Pik döküm, flanşlı: TS, 457/2.1'e uygun, diğer özellikler 207-400'ün aynı, PN 10**		
207-501	40 ø mm.	1.700.000	120.000
207-502	50 "	1.850.000	140.000
207-503	65 "	2.500.000	170.000
207-504	80 "	2.900.000	200.000
207-505	100 "	3.700.000	240.000
207-506	125 "	4.900.000	270.000
207-507	150 "	5.800.000	300.000
207-508	200 "	9.950.000	330.000
207-509	250 "	15.600.000	360.000
207-510	300 "	22.000.000	400.000
207-511	350 "	31.000.000	440.000
207-512	400 "	42.500.000	480.000
207-513	500 "	70.000.000	520.000
207-514	600 "	78.000.000	560.000
207-600	**Kosva vana (Kolon musluğu), prinç, vidalı, preste imal edilmiş, TS 15/6'e uygun boşaltmalı;**		
207-601	15 ø mm. (1/2")	315.000	35.000
207-602	20 " (3/4")	365.000	37.000
207-603	25 " (1")	560.000	40.000
207-604	32 " (1 1/4")	915.000	44.000
207-605	40 " (1 1/2")	1.075.000	48.000
207-606	50 " (2")	1.525.000	54.000
207-800	**Kosva vana (kolon musluğu) prinç, vidalı, kokil döküm boşaltmasız B.F. No.: 207-600'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltmeden, aynen uygulanır.**		
208-000	**KOLON BOŞALTMA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
208-100	**Prinç, 1. sınıf adi döküm;**		
208-101	15 ø mm (1/2")	30.000	9.000
208-102	20 " (3/4")	35.000	9.000
208-103	25 " (1")	40.000	9.000
209-000	**KIZGIN SU BUHAR VANALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Kesit, malzeme cinsleri, çalışma basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu idare ece onanmak kaydı ile seçilecek, kalite belgeli sürgülü (Şiber), oturmalı veya pistonlu tip, sızdırmaz, alışkan sıcaktlık ve basıncına göre bronz dökme demir veya çelik gövdesi, contası işlenmiş, taşlanmış ve parlatılmış bronz veya 13 Gr. paslanmaz çelik mili, süpap ve süpabın oturduğu bilezik 13 Gr. paslanmaz çelikten veya bronzdan kızgın su veya buhar vanasının işyerinde temini ve yerine montajı (T.S.E. kalite belgeli)		
	Not : Dik veya eğik mesnetli oturmalı vanalar için fiat farkı ödenmez.		
209-100	**PN 16 vanalar, prinç, pres döküm, vidalı:**		
209-101	15 ø mm. (1/2")	425.000	35.000
209-102	20 " (3/4")	510.000	37.000
209-103	25 " (1")	725.000	40.000
209-104	32 " (1 1/4")	975.000	44.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-105	40 ø mm (1 1/2")	1.220.000	48.000
209-106	50 " (2")	1.750.000	54.000
209-200	**PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları gövdesi pik döküm, oturmalı (baskılı giop tipli); milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, bileziği değiştirilebilir, gövdeye vidalı; vidalı veya flanşlı : (TSE kalite belgeli)**		
209-201	15 ø mm Vidalı Flanşlı	825.000	70.000
209-202	20 " " "	1.000.000	80.000
209-203	25 " " "	1.300.000	90.000
209-204	32 " " "	1.700.000	100.000
209-205	40 " " "	2.300.000	120.000
209-206	50 " " "	2.800.000	140.000
209-207	65 " Flanşlı	4.100.000	170.000
209-208	80 " "	5.400.000	200.000
209-209	100 " "	7.600.000	240.000
209-210	125 " "	12.000.000	270.000
209-211	150 " "	15.000.000	300.000
209-212	200 " "	28.000.000	330.000
209-213	250 " "	48.000.000	360.000
209-300	**PN 16 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi pik döküm, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)**		
209-301	15 ø mm. Vidalı Flanşlı	1.275.000	70.000
209-302	20 " " "	1.700.000	80.000
209-303	25 " " "	2.100.000	90.000
209-304	32 " " "	2.970.000	100.000
209-305	30 " " "	3.900.000	120.000
209-306	50 " " "	5.100.000	140.000
209-307	65 " Flanşlı	7.000.000	170.000
209-308	80 " "	9.500.000	200.000
209-309	100 " "	12.500.000	240.000
209-310	125 " "	19.850.000	270.000
209-311	150 " "	24.500.000	300.000
209-312	200 " "	53.500.000	330.000
209-400	**PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi çelik döküm vidalı veya kuyruklu flanşlı; (TSE kalite belgeli)**		
209-401	15 ø mm. Vidalı Flanşlı	2.300.000	70.000
209-402	20 " " "	2.870.000	80.000
209-403	25 " " "	3.500.000	90.000
209-404	32 " " "	4.820.000	100.000
209-405	40 " " "	6.400.000	120.000
209-406	50 " " "	8.500.000	140.000
209-407	65 " Flanşlı	13.000.000	170.000
209-408	80 " "	16.000.000	200.000
209-409	100 " "	21.000.000	240.000
209-410	125 " "	30.000.000	270.000
209-411	150 " "	33.150.000	300.000
209-412	200 " "	66.000.000	330.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-500	**PN 40 Kızgın su ve buhar vanaları, pistonlu, gövdesi paslanmaz çelik, Teflon ringli,vidalı veya kuyruklu flânşlı; (TSE kalite belgeli)**		
209-501	15 ø mm. Vidalı veya Flanşılı	3.500.000	70.000
209-502	20 " " "	4.500.000	80.000
209-503	25 " " "	6.000.000	90.000
209-504	32 " " "	7.750.000	100.000
209-505	40 " " "	10.750.000	120.000
209-506	50 " " "	14.250.000	140.000
209-507	65 " Flanşlı	25.250.000	170.000
209-508	80 " "	30.150.000	200.000
209-509	100 " "	40.150.000	240.000
209-510	125 " "	61.000.000	270.000
209-511	150 " "	79.350.000	300.000
209-512	200 " "	158.000.000	330.000
209-600	**PN 25-40 Kızgın su ve buhar vanaları; gövdesi çelik döküm, baskılı, (oturmalı, stop valf tipli.), milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, vidalı veya kuyruklu flânşlı; (TSE kalite belgesi)**		
209-601	15 ø mm.Vidalı - Flanşlı	2.100.000	70.000
209-602	20 " "	2.500.000	80.000
209-603	25 " "	2.750.000	90.000
209-604	32 " "	4.100.000	100.000
209-605	40 " "	4.750.000	120.000
209-606	50 " "	6.250.000	140.000
209-607	65 " Flaşlı	11.225.000	170.000
209-608	80 " "	13.600.000	200.000
209-609	100 " "	17.750.000	240.000
209-610	125 " "	26.350.000	270.000
209-611	150 " "	35.150.000	300.000
209-612	200 " "	58.400.000	330.000
209-613	250 " "	84.500.000	360.000
209-614	300 " "	133.850.000	400.000
209-700	**PN 16 Denge Pistonlu kızgın su ve buhar vanaları (Ölçü : Ad.) (İhzarat % 80)** Gövdesi GG25 çelik döküm, ağır ve devamlı işletme şartlarında, açma ve kapama anında pistona gelecek basıncı kendi içinde dengeliyerek kolay açma ve kapama sağlayacak şekilde dizayn edilmiş paslanmaz çelik pistonlu, iç sızdırmazlık için iki, Gövde kapak sızdırmazlığı için bir takım, mil sızdırmazlığı için iki takım özel ring'le donatılmış, Volanla irtibatı mil-piston mili ile sağlanmış, kapak ve baskı somunları yüksek ısıya mukayim disk biçimli yayları haiz, sıcaksu, kızgınsu, buhar ve diğer akışkanlarda kullanılabilen "Denge pistonlu vanalar"ın iş yerinde temini ve montajı, (TSE kalite belgeli)		
209-701	65 ø mm. Flanşlı	9.500.000	170.000
209-702	80 " "	12.150.000	200.000
209-703	100 " "	16.000.000	240.000
209-704	125 " "	25.000.000	270.000
209-705	150 " "	32.000.000	300.000
209-706	200 " "	65.000.000	330.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
209-800	**PN 25-40 Denge Pistonlu Kızgın su ve buhar vanaları : (Ölçü : İhzarat : % 80)**		
	Gövdesi GSC-25 Çelik döküm diğer özellikler 209-700'ün aynı		
209-801	65 ø mm. Flanşlı	17.850.000	170.000
209-802	80 " "	22.400.000	200.000
209-803	100 " "	30.500.000	240.000
209-804	125 " "	43.750.000	270.000
209-805	150 " "	50.250.000	300.000
209-806	200 " "	95.750.000	330.000
210-000	**ÖZEL VANALAR; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
210-100	Üç yollu emniyet vanası: Kazan, eşantör ve benzeri cihazlara takılmak üzere, sızdırmaz gövdesi pik dökümü, iç parçaları bronzdan imal edilmiş, üç yollu emniyet vanasının işyerinde temini ve yerine montajı.		
210-101	40 ø mm. Flanşlı	1.700.000	140.000
210-102	50 " "	2.150.000	170.000
210-103	65 " "	2.600.000	200.000
210-104	80 " "	2.750.000	240.000
210-105	100 " "	3.800.000	270.000
210-106	125 " "	4.200.000	300.000
210-107	150 " "	4.950.000	330.000
210-108	200 " "	6.750.000	360.000
210-200	**Dört yollu karıştırma vanası, enaz üç firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere Dört yollu karaştırıcı vana, gövde ve disk, döküm , vana diski korozyonu karşı koruyucu alaşımla kaplanmış, flanşlı DIN 2531'e uygun veya dişli tip DIN 259'a uygun kazan irtibatlı, sol ve sağ, en yüksek çalışma sıcaklığı 110°C. Ayar eğrisi kazana dönüş suyu sıcaklığını, alçak sıcaklık korozyonundan koruyacak şekilde yüksek tutucu ve lineer karaşım karakterestiğinde olmak üzere işyerinde temini ve yerine montajı (Otomatik kontrol servomotoru bağlanabilir.)**		
210-201	20 ø mm. Flanşlı	1.975.000	120.000
210-202	25 " "	2.100.000	130.000
210-203	32 " "	2.750.000	140.000
210-204	40 " "	3.100.000	160.000
210-205	50 " "	3.500.000	170.000
210-206	65 " "	3.850.000	200.000
210-207	80 " "	5.000.000	240.000
210-208	100 " "	5.950.000	270.000
210-209	125 " "	7.600.000	300.000
210-210	150 " "	10.250.000	330.000
210-211	200 " "	14.000.000	360.000
210-300	**Üç yollu saptırma veya karıştırma vanaları, diğer özellikler B.F.T. 210-200'ün aynı;**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-301	32 ø mm.	2.750.000	120.000
210-302	40 "	2.900.000	140.000
210-303	50 "	3.500.000	160.000
210-304	65 "	3.750.000	170.000
210-305	80 "	4.950.000	200.000
210-306	100 "	5.600.000	240.000
210-400	**Enjektör (Venturi esasıyla devre sirkülasyonunu kuvvetlendirici eleman) siyah borudan yapılmış; PN 6 kalitesinde**		
	Anma Çapı DN		
210-401	32 ø mm.	460.000	90.000
210-402	40 "	650.000	100.000
210-403	50 "	770.000	120.000
210-404	65 "	1.000.000	140.000
210-405	80 "	1.125.000	160.000
210-500	**Basınçlı hava, LPG. Vakum, akaryakıt ve hızlı su tesfiltı vanaları, pistonlu veya basınlı teflon ringli, gövdesi pik döküm vidalı veya flanşlı;** Elle açıp kapamalı, salmastrasız, diyaframlı (membranlı) tipte, diyaframı içinden geçen akışkanın tahribine dayanıklı sentetik kauçuk, teflon ringli, pistonlu, oturtmalı tip veya benzeri malzemeden imal edilmiş malzemelerden mamul, sızdırmazlık testi yapılmış olması şartı ile, en az üç firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek üzere.		
210-501	8 mm. ø (1/4") vidalı	475.000	35.000
210-502	15 " (1/2") "	550.000	35.000
210-503	20 " (3/4") "	700.000	37.000
210-504	25 " (1") "	1.080.000	40.000
210-505	32 " (1 1/4") "	1.350.000	44.000
210-506	40 " (1 1/2") "	1.600.000	48.000
210-507	50 " (2") "	2.600.000	54.000
210-510	**PN-16 döküm, pistonlu, teflon ringli, (vidalı veya flanşlı), diğer özellikler 210-500'ün aynı (TSE. kalite belgeli)**		
210-511	15 mm. ø Vidalı ve Flanşlı	1.225.000	70.000
210-512	20 " "	1.575.000	80.000
210-513	25 " "	2.000.000	90.000
210-514	32 " "	2.800.000	100.000
210-515	40 " "	3.700.000	120.000
210-516	50 " "	4.850.000	140.000
210-517	65 " Flanşlı	7.400.000	170.000
210-518	80 " "	9.750.000	200.000
210-519	100 " "	13.000.000	240.000
210-520	125 " "	20.650.000	270.000
210-521	150 " "	27.250.000	300.000
210-522	200 " "	52.500.000	330.000
210-530	**Çelik döküm PN 25-40. Diğer özellikler 210-500'ün aynı, vidalı veya flanşlı; (TSE. kalite belgeli)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-531	15 mm. ø Vidalı ve Flanşlı	2.250.000	70.000
210-532	20 " " "	2.750.000	80.000
210-533	25 " " "	3.350.000	90.000
210-534	32 " " "	4.600.000	100.000
210-535	40 " " "	6.100.000	120.000
210-536	50 " " "	7.950.000	140.000
210-537	65 " Flanşlı	15.650.000	170.000
210-538	80 " "	19.850.000	200.000
210-539	100 " "	25.600.000	240.000
210-540	125 " "	36.250.000	270.000
210-541	150 " "	46.500.000	300.000
210-542	200 " "	86.000.000	330.000
210-550	**PN-16 sıcak su ve kızgın su vanaları, gövdesi pik döküm, pistonlu, üst teflon, alt KFK ringli, vidalı veya flanşlı, B.F. No. 210-510'daki fiyatlar aynen uygulanır.**		
210-570	**PN-40 çelik döküm, diğer özellikler 210-550'nin aynı, B.F. No. 210-530'daki fiyatlar aynen uygulanır.**		
210-600	**KÜRESEL VANALAR : (TS-3148)** Su, hava ve buhar tesisatında prinçten kesici elemanlı T.S.E. kalite belgeli, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı veya flanşlı, geçişe bir küre ile kumanda edilen elle, açılıp kapama düzenli küresel vanaların iş yerinde temini ve yerine montajı.		
210-610	**Prinç preste imal edilmiş perbunan contalı;**		
210-611	8 a mm. (1/4") vidalı	230.000	35.000
210-612	15 " (1/2")	300.000	35.000
210-613	20 " (3/4")	390.000	37.000
210-614	25 " (1")	550.000	40.000
210-615	32 " (1 1/4)	800.000	44.000
210-616	40 " (1 1/2)	1.000.000	48.000
210-617	50 " (2")	1.550.000	54.000
210-618	65 " (2 1/2)	1.700.000	60.000
210-619	80 " (3)	2.500.000	70.000
210-620	**Prinç, preste imal edilmiş teflon (P.T.F.E.) contalı;**		
210-621	8 a mm. (1/4")	240.000	35.000
210-622	10 " (3/8")	260.000	35.000
210-623	15 " (1/2")	325.000	35.000
210-624	20 " (3/4")	450.000	37.000
210-625	25 " (1")	625.000	40.000
210-626	32 " (1 1/4")	1.000.000	44.000
210-627	40 " (1 1/2")	1.250.000	48.000
210-628	50 " (2")	2.000.000	54.000
210-630	**Gövdesi karbon çeliği, küresi paslanmaz çelik, redüksiyon geçişli, teflon contalı 10 Atmosfer işletme basınçlı, vidalı; (*)**		

(*) 210-630 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-631	15 ø mm. (1/2")	850.000	35.000
210-632	20 " (3/4")	1.100.000	37.000
210-633	25 " (1")	1.300.000	40.000
210-634	32 " (1 1/4")	1.750.000	44.000
210-635	40 " (1 1/2")	2.250.000	48.000
210-636	50 " (2")	3.200.000	54.000
210-637	65 " (2 1/2")	3.800.000	60.000
210-638	80 " (3")	6.300.000	70.000
210-639	100 " (4")	10.000.000	80.000
210-640	**Flanşlı,diğer özellikler 210-630'un aynı; (*)**		
210-641	15 ø mm.	1.000.000	70.000
210-642	25 "	1.650.000	80.000
210-643	40 "	2.450.000	120.000
210-644	50 "	3.300.000	140.000
210-645	65 "	4.300.000	170.000
210-646	80 "	6.350.000	200.000
210-647	100 "	9.750.000	240.000
210-648	150 "	18.900.000	300.000
210-649	200 "	29.500.000	330.000
210-650	**Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, diğer özellikler 210-630'un aynı; (*)**		
210-651	15 ø mm. (1/2")	1.500.000	35.000
210-652	20 " (3/4")	1.900.000	37.000
210-653	25 " (1")	2.150.000	40.000
210-654	32 " (1 1/4")	3.000.000	44.000
210-655	40 " (1 1/2")	3.850.000	48.000
210-656	50 " (2")	4.700.000	54.000
210-657	65 " (2 1/2")	6.600.000	60.000
210-658	80 " (3")	11.000.000	70.000
210-659	100 " (4")	14.750.000	80.000
210-660	**Gövdesi ve küresi paslanmaz çelik, flanşlı, diğer özellikler 210-630'un aynı; (*)**		
210-661	15 ø mm.	2.200.000	70.000
210-662	25 "	3.500.000	80.000
210-663	40 "	5.600.000	120.000
210-664	50 "	7.250.000	140.000
210-665	65 "	9.400.000	170.000
210-666	80 "	14.600.000	200.000
210-667	100 "	20.250.000	240.000
210-668	150 "	34.750.000	300.000
210-669	200 "	41.500.000	330.000
210-670	**20 atmosfer işletme basıncında 210-640'daki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak,montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
210-680	**Üç yollu olanlarda 210-640'daki montajlı birim fiyatlar % 60 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		

(*) 210-640, 650, 660 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-700	**PN-10-16 Gövdesi pik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı, flanşlı (TSE. kalite belgeli)**				
210-701	10	ø mm.		1.200.000	60.000
210-702	15	"		1.770.000	70.000
210-703	20	"		2.000.000	80.000
210-704	25	"		2.400.000	90.000
210-705	32	"		2.850.000	100.000
210-706	40	"		3.500.000	120.000
210-707	50	"		4.000.000	140.000
210-708	65	"		5.750.000	170.000
210-709	80	"		7.900.000	200.000
210-710	100	"		10.600.000	240.000
210-711	125	"		14.800.000	270.000
210-712	150	"		21.000.000	300.000
210-713	200	"		43.650.000	330.000
210-714	250	"		61.500.000	360.000
210-720	**PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı; vidalı (TSE. kalite belgeli)**				
210-721	8	ø mm.	(1/4")	1.025.000	35.000
210-722	10	"	(3/8")	1.025.000	35.000
210-723	15	"	(1/2")	1.750.000	35.000
210-724	20	"	(3/4")	1.900.000	37.000
210-725	25	"	(1")	2.400.000	40.000
210-726	32	"	(1 1/4")	2.950.000	44.000
210-727	40	"	(1 1/2")	3.550.000	48.000
210-728	50	"	(2")	4.300.000	54.000
210-729	65	"	(2 1/2")	6.900.000	60.000
210-730	**PN 25-40 Gövdesi çelik döküm, küresi paslanmaz çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli, teflon contalı, kuyruklu flanşlı; (TSE. kalite belgeli)**				
210-731	10	ø mm.	Flanşlı	1.600.000	60.000
210-732	15	"	"	2.300.000	70.000
210-733	20	"	"	2.700.000	80.000
210-734	25	"	"	3.280.000	90.000
210-735	32	"	"	4.000.000	100.000
210-736	40	"	"	4.900.000	120.000
210-737	50	"	"	5.900.000	140.000
210-738	65	"	"	8.450.000	170.000
210-739	80	"	"	11.600.000	200.000
210-740	100	"	"	15.500.000	240.000
210-741	125	"	"	22.150.000	270.000
210-742	150	"	"	40.100.000	300.000
210-743	200	"	"	60.950.000	330.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-750	**PN 25-40, Gövdesi ve küresi paslanmazç çelik, paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli teflon contalı, vidalı;**		
210-751	8 ø mm. (1/4")	1.600.000	35.000
210-752	10 " (3/8")	1.600.000	35.000
210-753	15 " (1/2")	2.600.000	35.000
210-754	20 " (3/4")	3.000.000	37.000
210-755	25 " (1")	3.650.000	40.000
210-756	32 " (1 1/4")	4.350.000	44.000
210-757	40 " (1 1/2")	5.300.000	48.000
210-758	50 " (2")	6.500.000	54.000
210-759	65 " (2 1/2")	10.625.000	60.000
210-760	**PN 25-40, kuyruklu flanşlı, diğer özellikler B.F.T. 210-750 gibi (TSE. kalite belgeli)**		
210-761	10 ø mm Flanşlı	2.400.000	60.000
210-762	15 " "	4.000.000	70.000
210-763	20 " "	4.600.000	80.000
210,764	25 " "	5.260.000	90.000
210-765	32 " "	6.650.000	100.000
210-766	40 " "	7.850.000	120.000
210-767	50 " "	9.900.000	140.000
210-768	65 " "	13.700.000	170.000
210-769	80 " "	19.000.000	200.000
210-770	100 " "	29.000.000	240.000
210-771	125 " "	40.700.000	270.000
210-772	150 " "	60.600.000	300.000
210-773	200 " "	78.450.000	330.000
210-780	**PN 10-16 Gövdesi pik, küresi ve contası paslanmaz çelikten tabak yay takviyeli tefloniu, vidalı; (TSE. kalite belgeli)**		
210-781	8 ø mm (1/4")	800.000	35.000
210-782	10 " (3/8")	800.000	35.000
210-783	15 " (1/2")	1.425.000	35.000
210-784	20 " (3(4")	1.575.000	37.000
210-785	25 " (1")	1.950.000	40.000
210-786	32 " (1 1/4")	2.175.000	44.000
210-787	40 " (1 1/2")	2.625.000	48.000
210-788	50 " (2")	3.100.000	54.000
210-789	65 " (2 1/2")	5.200.000	60.000
210-790	**Tam Geçişli Küresel Vanalar :** Paslanmaz çelikten, tabsak yay takviyeli, teflon ringli, diğer özellikler, 210-700, 210-730, 210-720, 210-750, 210-760, 210-780, 900,1000,2000'deki normal küresel vanaların bir üst çapı karşısında B. Fiyatlar esas alınacaktır.		
210-800	**Döğme çelik küresel vana : (*)** 230°C akışkan sıcaklıklarına ve 180 Atmosfer yüksek basınca dayanıklı, gövdesi döğme çelik, küresi paslanmaz çelik, teflon contalı, vidalı veya soketli.		

(*) 210-800 Birim Fiyat No.lu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-801	15 ø mm. (1/2")	1.100.000	35.000
210-802	20 " (3/4")	1.450.000	37.000
210-803	25 " (1")	1.850.000	40.000
210-804	32 " (1 1/4")	2.150.000	48.000
210-805	40 " (1 1/2")	2.950.000	54.000
210-806	50 " (2")	3.700.000	60.000
210-900	**PN 16 Küresel vana pik döküm (GG 25)**		
	Küresel paslanmaz çelik, teflon contalı, rediksüyon geçişli, flanşlı (TSEK belgeli) diğer özellikler 210-600'ün aynı. (Tabak yay takviyesiz)		
210-901	10 ø mm.	750.000	60.000
210-902	15 "	1.150.000	70.000
210-903	20 "	1.350.000	80.000
210-904	25 "	1.700.000	90.000
210-905	32 "	2.025.000	100.000
210-906	40 "	2.350.000	120.000
210-907	50 "	2.950.000	140.000
210-908	65 "	4.150.000	170.000
210-909	80 "	5.600.000	200.000
210-910	100 "	7.600.000	240.000
210-911	125 "	10.500.000	270.000
210-912	150 "	15.650.000	300.000
210-913	200 "	32.300.000	330.000
210-1000	**Küresel vana PN 16, gövdesi pik döküm (GG 25), küresel paslanmaz çelik, teflon contalı, rediksüyon geçişli, vidalı (TSEK belgeli) diğer özellikler 210-600'ün aynı. (Tabak yay takviyesiz)**		
210-1001	15 ø mm. (1/2")	975.000	35.000
210-1002	20 " (3/4")	1.100.000	37.000
210-1003	25 " (1")	1.400.000	40.000
210-1004	32 " (1 1/4")	1.540.000	44.000
210-1005	40 " (1 1/2")	1.870.000	48.000
210-1006	50 " (2")	2.300.000	54.000
210-2000	**Küresel vana PN4-6 Pik döküm (GG-20) : (TSEK Kalite belgeli)**		
	Sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılmak üzere, gövdesi pik döküm (GG-20) küresi paslanmaz çelik, tabak yay takviyeli, teflon contalı, redüksiyon geçişli, flanşlı küresel vananın iş yerinde temini ve montajı.		
210-2001	40 ø mm	2.300.000	120.000
210-2002	50 " "	2.950.000	140.000
210-2003	65 " "	4.300.000	170.000
210-2004	80 " "	6.120.000	200.000
210-2005	100 " "	8.500.000	240.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
210-3000	**Kol kumandalı kelebek vana : (PN10-16) (TSEK kalite belgeli)** Sıcak ve soğuk su (–30°C + 140°C), hava, anti-korozit bütün akışkanlarda kullanılan (TSEK kalite belgeli), (GG-25) döküm gövdeli, sfero döküm üzeri poliamit türevi malzeme kaplı veya 3165 paslanmaz çelik klepeli (disk), iki flanş arasına sıkıştırmalı tip, sızdırmazlık contası gerektirmeyen ve sızdırmazlığı EPDM/Buna-N kendi contası ile sağlayan PN10-16 basınç sıfırlarında tam sızdırmaz, geçişi klepe (disk) ile sağlayan, kol kumandalı kelebek vananın iş yerinde temini ve yerine montajı; (klepenin 316 SS paslanmaz çelik olması halinde montajsız birim fiyatlara % 10 zam ödenir, montaj bedelleri aynen alınır.)		
210-3001	50 Ø mm	2.450.000	120.000
210-3002	65 " "	3.000.000	150.000
210-3003	80 " "	3.870.000	180.000
210-3004	100 " "	5.000.000	220.000
210-3005	125 " "	6.500.000	250.000
210-3006	150 " "	8.000.000	280.000
210-3007	200 " "	11.250.000	310.000
210-3008	250 " "	15.750.000	340.000
211-000	**SU HAVA VEYA GAZ SICAKLIĞINI AYAR VANALARI: (Ölçü : Ad. : ihzarat % 80) TSE kalite belgeli** Kesit, malzeme cinsleri, basınç ve sıcaklıkları, Kv. veya Cv. değerini veren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak prinç, bronz, dökme demir veya çelikten gövdesi, branz veya paslanmaz çelikten sübap ve yuvası, saatli veya dereceli ayarlanabilir termostatı, sıcaklığını ayar etmek istediğimiz gaz veya sıvının içine daldırılacak duyar ucu spiral muhafaza içinde gerekli uzunlukta kılcal borusu, bağlama rakoru, ayar skalası ve prinçten kromajlı skala gömme anahtarı, diğer bilumum teferruatı ile iki veya üç yollu su veya gaz sıcaklığını ayar vanasının komple olarak iş yerinde temini ve yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi.		
211-100	**Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, bronz, vidalı, PN 16;**		
211-101	15 ø mm (1/2")	5.250.000	70.000
211-102	20 " (3/4")	5.750.000	70.000
211-103	25 " (1")	6.250.000	80.000
211-104	32 " (1 1/4")	7.150.000	80.000
211-105	40 " (1 1/2")	8.500.000	100.000
211-106	50 " (2")	8.750.000	110.000
211-200	**Su sıcaklığını ayar vanalar, iki yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16; B.F. No. 211-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
211-300	**Su sıcaklığını ayar vanaları, iki yollu, çelik döküm, flanşlı. PN 25;**		
211-301	15 ø mm	10.500.000	70.000
211-302	20 "	11.000.000	80.000
211-303	25 "	11.250.000	90.000
211-304	32 "	11.750.000	100.000
211-305	40 "	12.500.000	110.000
211-306	50 "	12.750.000	120.000
211-307	65 "	15.000.000	140.000
211-308	80 "	15.750.000	160.000
211-309	100 "	17.500.000	170.000
211-310	125 "	18.000.000	200.000
211-311	150 "	18.500.000	240.000
211-312	175 "	18.850.000	260.000
211-313	200 "	19.250.000	280.000
211-400	**Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, gövdesi pik döküm, flanşlı, PN 16;**		
211-401	15 ø mm.	13.750.000	80.000
211-402	20 "	14.500.000	100.000
211-403	25 "	15.000.000	110.000
211-404	32 "	15.500.000	120.000
211-405	40 "	16.000.000	140.000
211-406	50 "	16.750.000	170.000
211-407	65 "	17.250.000	200.000
211-408	80 "	19.500.000	240.000
211-409	100 "	20.750.000	280.000
211-500	**Su sıcaklığını ayar vanaları, üç yollu, flanşlı, PN 25;**		
	B.F. No. 211-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.		
211-600	**Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, pik flanşlı, PN 16;**		
	B.F.T. 211-200'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-700	**Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, iki yollu, flanşlı, PN 25;**		
	B.F.T. 211-300'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır		
211-800	**Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, pik flanşlı, PN 16;**		
	B.F.T. 211-400'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
211-900	**Hava ve gaz sıcaklığını ayar vanası, üç yollu, flanşlı, PN 25;**		
	B.F.T. 211-500'deki montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 artırılarak uygulanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
213-104	20 ø mm. Vidalı (3/4")	3.350.000	60.000
213-105	22 " " (7/8")	5.000.000	64.000
213-106	25 " " (1")	6.250.000	70.000
213-200	**Solenoid valf; buhar, hava, su ve yağ için, maksimum 140°C; PN 16, B.F.No: 213-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
214-000	**ŞAMANDIRALI VE MEKANİK KUMANDALI VANALAR: (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Kesit malzeme cinsleri, çalışma, basınç ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçelecek; depo kaplarda seviye kontrolu yapmak gayesi ile, içinde bulunduğu akışkanın sıcaklık, basınç ve karakterine uygun malzemeden gövdesi, flotörü, flotörün hareketini vana miline iletmek için gerekli arızasız çalışacak özellikte mekanizması ile komple vananın yerine montajı, ayarlarının yapılması ve çalışır halde teslimi.		
214-100	**Şamandıralı ve mekanik kumandalı vana; vidalı, PN 16;**		
214-101	10 ø mm. (3/8")	1.470.000	35.000
214-102	15 " (1/2")	2.120.000	35.000
214-103	20 " (3/4")	3.100.000	40.000
214-104	25 " (1")	3.300.000	48.000
214-105	32 " (1 1/4")	4.500.000	54.000
214-106	40 " (1 1/2")	5.650.000	64.000
214-107	50 " (2")	6.650.000	68.000
214-200	**Şamandıra ve mekanik kumandalı vana; flanşlı, PN 16;**		
214-201	15 ø mm.	3.800.000	70.000
214-202	20 "	4.400.000	80.000
214-203	25 "	4.470.000	90.000
214-204	32 "	5.650.000	100.000
214-205	40 "	6.550.000	120.000
214-206	50 "	8.550.000	140.000
214-207	65 "	10.500.000	170.000
214-208	80 "	12.500.000	200.000
214-209	100 "	15.000.000	240.000
214-210	125 "	24.000.000	270.000
214-211	150 "	27.500.000	300.000
214-212	200 "	31.250.000	330.000
214-213	250 "	32.500.000	360.000
214-300	**Kızgın yağ vanaları; PN-16 dökme demir gövdeli, pistonlu, KFK ringli,vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)**		
214-301	15 ø mm. Vidalı veya flanşlı	1.270.000	70.000
214-302	20 " " "	1.700.000	80.000
214-303	25 " " "	2.100.000	90.000
214-304	32 " " "	2.970.000	100.000
214-305	40 " " "	3.900.000	120.000
214-306	50 " " "	5.100.000	140.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
212-000	**BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANALAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
	Su, buhar ve diğer yanmayan gazlar için tanınmış firma yapısı, çapa tabi olarak muhtelif giriş ve çıkış basınçları için akışkan debisini, kesit, malzeme cinsi, çalışma basıncı ve sıcaklığını gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek; akışkan basınç ve sıcaklığına tabi olarak dökme demir veya çelikten gövdesi, mil ve yuvanın temas yüzeyleri bronz veya paslanmaz çelikten, basınca uygun flanşları, giriş basıncı ve debi talebinin değişmesi halinde, çıkış basıncını hassasiyetle, ayarlandığı değerlerde tutabilecek, basınç düşürme vanasının işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılarak çalışır halde teslimi.		
212-100	**Basınç düşürücü vana, su için;**		
212-101	15 ø mm. vidalı (1/2")	12.250.000	35.000
212-102	20 " " (3/4")	13.750.000	40.000
212-103	25 " " (1")	15.750.000	50.000
212-104	32 " " (1 1/4")	18.250.000	50.000
212-105	40 " " (1 1/2")	21.250.000	70.000
212-106	50 " " (2")	30.250.000	120.000
212-107	65 " " Flanşlı	44.000.000	140.000
212-108	80 " " "	51.000.000	170.000
212-109	100 " " "	57.750.000	200.000
212-110	125 " " "	63.750.000	240.000
212-111	150 " " "	71.500.000	260.000
212-200	**Basınç düşürücü vana, buhar için, PN 16 flanşlı;**		
212-201	15 ø mm.	25.500.000	70.000
212-202	20 "	30.250.000	80.000
212-203	25 "	31.250.000	90.000
212-204	32 "	33.250.000	100.000
212-205	40 "	37.250.000	120.000
212-206	50 "	39.250.000	140.000
212-207	65 "	46.750.000	170.000
212-208	80 "	51.000.000	200.000
212-209	100 "	61.500.000	240.000
212-300	**Basınç düşürücü vana, buhar için PN 25 flanşlı; B.F. No.: 212-200'deki montajlı birim fiyatlar % 25 artırılarak montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
213-000	**SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
	Su, buhar, hava ve yağ yakıt hatlarını uzaktan ve otomatik olarak kontrol etmek üzere monte edilecek, kalite belgeli, kesit, malzeme Cv. veya Kv. değeri, elektrik gerilimi değeri, akım cinsini gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, vana gövdesi; akışkan sıcaklık ve basıncına tabi olarak pirinç, demir dökme veya çelikten, mil ve yuvasının temas yüzeyleri paslanmaz çelikten, valfin uçları; arasındaki basınç tabi olarak pirinç, dökme demir veya çelikten mil ve yuvası dahil komple olarak işyerinde temini, yerine montajı ve ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi. (Soğutucu akışkan için kullanılacak olanlar hariçtir.)		
213-100	**Solenoid valf; hava su, yağ için, maksimum 105°C; PN 6;**		
213-101	10 ø mm. vidalı (3/8")	2.400.000	50.000
213-102	15 " " (1/2")	2.800.000	50.000
213-103	18 " " (5/8")	3.100.000	54.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-307	65 ø mm. flanşlı	7.000.000	170.000
214-308	80 " "	9.500.000	200.000
214-309	100 " "	12.500.000	240.000
214-310	125 " "	19.850.000	270.000
214-311	150 " "	24.500.000	300.000
214-312	200 " "	53.500.000	330.000
214-400	**Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 Dökme çelik gövdeli, pistonlu, KFK ringli, vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)**		
214-401	15 ø mm vidalı veya flanşlı	2.300.000	70.000
214-402	20 " " "	2.870.000	80.000
214-403	25 " " "	3.500.000	90.000
214-404	32 " " "	4.820.000	100.000
214-405	40 " " "	6.400.000	120.000
214-406	50 " " "	8.500.000	140.000
214-407	65 " Flanşlı	13.000.000	170.000
214-408	80 " "	16.000.000	200.000
214-409	100 " "	21.000.000	240.000
214-410	125 " "	30.000.000	270.000
214-411	150 " "	33.150.000	300.000
214-412	200 " "	66.000.000	330.000
214-500	**Kızgın yağ vanaları; PN-16 Dökme demir gövdeli, baskılı (oturmalı) körüklü salmastralı, milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. (TSE kalite belgeli)**		
214-501	15 ø mm vidalı-flanşlı	820.000	70.000
214-502	20 " " "	1.000.000	80.000
214-503	25 " " "	1.300.000	90.000
214-504	32 " " "	1.700.000	100.000
214-505	40 " " "	2.300.000	120.000
214-506	50 " " "	2.800.000	140.000
214-507	65 " Flanşlı	4.100.000	170.000
214-508	80 " "	5.400.000	200.000
214-509	100 " "	7.600.000	240.000
214-510	125 " "	12.000.000	270.000
214-511	150 " "	15.000.000	300.000
214-512	200 " "	28.000.000	330.000
214-513	250 " "	48.000.000	360.000
214-600	**Kızgın yağ vanaları; PN 25-40 çelik döküm gövdeli, baskılı (oturmalı) körüklü salmastralı, milli, oturma bileziği, baskı yüzeyi paslanmaz çelik, oturma bileziği değiştirilebilir. Vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)**		
214-601	15 ø mm vidalı-flanşlı	2.100.000	70.000
214-602	20 " " "	2.500.000	80.000
214-603	25 " " "	2.750.000	90.000
214-604	32 " " "	4.100.000	100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
214-605	40 ø mm. vidalı-flanşlı	4.750.000	120.000
214-606	50 " " "	6.250.000	140.000
214-607	65 " flanşlı	11.220.000	170.000
214-608	80 " "	13.600.000	200.000
214-609	100 " "	17.750.000	240.000
214-610	125 " "	26.350.000	270.000
214-611	150 " "	35.150.000	300.000
214-612	200 " "	58.400.000	330.000
215-000	**DİFERANSİYEL BASINÇ AYARLAYICI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)** İki nokta arasındaki basınç farkının belli değerde tutulmasını temin etmek gayesi ile kullanılacak, yardımcı enerjiye gerek olmadan çalışacak, kesit malzeme, basınç, sıcaklık, Kv. veya Cv değerini gösteren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek cihazın yerine montajı, ayarlarının yapılıp çalışır halde teslimi.		
215-100	**Flanşlı, PN 16**		
215-101	15 ø mm	10.750.000	70.000
215-102	20 "	12.250.000	80.000
215-103	25 "	13.000.000	90.000
215-104	32 "	14.000.000	100.000
215-105	40 "	15.250.000	120.000
215-106	50 "	17.500.000	140.000
215-107	65 "	21.000.000	170.000
215-108	80 "	24.000.000	200.000
215-109	100 "	26.750.000	240.000
215-110	125 "	31.500.000	270.000
215-111	150 "	41.750.000	300.000
215-112	200 "	60.750.000	330.000
215-113	250 "	73.000.000	360.000
216-000	**SİRKÜLASYON POMPALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS 515)** Her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim karakteristiklerini veren ve 3 ayrı imalatçı firmadan temin edilecek prospektüsleri onanmak kaydı ile seçilecek, istenilen tipte olmak üzere TSE uygunluk belgeli, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş, bronz, paslanmaz çelik, bakalit veya döküm fanı, salmastra baskısı, çelik milli kuru veya yaş rotorlu 120°C sıcağa kadar dayanıklı elektrik motoru ile direkt akuple veya elâstik kavrama ile bağlı sirkilasyon pompasının iş yerinde temini ve yerine montajı.		
216-100	**Sirkilasyon pompaları dirsek tipi. 1500 devir/min. a kadar :** Karakteristik eğrisinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve basınç değerlerinin arasına düşen pompanın iş yerinde temini ve yerine montajı. (TSE uygunluk belgeli)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
		Karekteristik eğrisinin orta noktasının				
	Anma çapı	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa		
216-101	32 ø mm.	0.8- 3	(0.15-0.50)	1350-4500	3.500.000	320.000
216-102	40 "	1- 5	(0.20-0.60)	1800-5400	3.750.000	320.000
216-103	50 "	2- 6	(0.25-0.70)	2250-6300	4.000.000	320.000
216-104	65 "	4- 10	(0.50-1.00)	4500-9000	4.250.000	320.000
216-105	80 "	10- 25	(0.60-1.20)	5400-10800	4.500.000	360.000
216-106	100 "	15- 35	(1.00-2.00)	9000-18000	5.250.000	360.000
216-107	125 "	35- 80	(1.00-2.60)	9000-23400	6.750.000	360.000
216-108	150 "	75-120	(1.20-2.80)	10800-25200	9.000.000	400.000
216-200	**Sirkülasyon pompası; düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 100 devir/min. kadar: (TSE uygunluk belgesi)** Karekteristik eğrinin orta noktası aşağıda belirtilen debi ve kıskanç eğerlerinin arasına düşen düz boruya takılan pompanın işyerinde temini ve yerine montajı B.F. No.: 216-300'deki 1500 devir)min. pompa, birim fiyatları ve montaj bedelleri %10 arttırılarak uygulanacaktır.					
216-300	**Sirkülasyon pompası, düz boruya takılan tip, kuru rotorlu 1500 devir/min. kadar; (TSE kalite belgeli)**					
		Karekteristik eğrisinin orta noktasının				
		Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa		
216-301		0.5- 2	(0.25-0.70)	2250-5300	3.950.000	320.000
216-302		2.1- 4	(0.40-0.90)	3600-8100	4.500.000	320.000
216-303		2.1- 4	(0.91-2.00)	8101-18000	5.750.000	320.000
216-304		2.1- 4	(2.01-3.00)	18001-27000	6.750.000	320.000
216-305		4.1- 8	(0.50-2.00)	4500-18000	7.250.000	320.000
216-306		4.1- 8	(2.01-3.50)	18001-31500	8.000.000	320.000
216-307		4.1- 8	(3.51-5.00)	31501-45000	8.250.000	320.000
216-308		8.1-12	(0.50-2.00)	4500-18000	8.750.000	360.000
216-309		8.1-12	(2.01-3.51)	18001-31500	9.000.000	360.000
216-310		8.1-12	(3.51-5.00)	31501-45000	9.500.000	360.000
216-311		12.1-25	(0.50-2.00)	4500-18000	9.750.000	360.000
216-312		12.1-25	(2.01-3.50)	18001-31500	10.250.000	360.000
216-313		12.1-25	(3.51-5.00)	31501-45000	10.750.000	360.000
216-314		25.1-60	(0.50-2.00)	4500-18000	11.000.000	400.000
216-315		25.1-60	(2.01-3.50)	18001-31500	11.500.000	400.000
216-316		25.1-60	(3.51-5.00)	31501-45000	12.250.000	400.000
216-317		25.1-60	(5.01-7.00)	45001-63000	12.500.000	400.000
216-318		60.1-100	(1.00-3.50)	9000-31500	13.000.000	420.000
216-319		60.1-100	(3.51-5.00)	31500-45000	13.250.000	420.000
216-320		60.1-100	(5.01-7.00)	45001-63000	13.750.000	420.000
216-321		60.1-100	(7.01-8.50)	63001-76500	14.000.000	420.000
216-400	**Sirkülasyon pompası: düz boruya katılan tip, kuru rotorlu 3000 devir/min. kadar :**					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	B.F. No. 216/300'deki 1500 devir/min: pompa montajı birim fiyatları ve montaj bedellerig % 10 eksilterek uygulanacaktır.		
216-500	**Sirkülasyon pompası: düz boruya tamkılan tip, ıslak rotorlu 1500 devir/min. kadar:** B.F. No. 216/300'deti 1500 devir/min pompa montajlı birim fiatları ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
216-600	**Sirkülasyon pompası: düz boruya takılan tip, ıslak rotorlu 300 devir/min. kadar:** B.F. No. 216/300'deki 1500 devir/min. pompa montajlı birim fiyatları ve montajlı bedelleri % 20 arttırılarak uygulanacaktır.		
216-700	**Sirkülasyon pompası: Düz boruya takılan ikiz tip, ıslak rotorlu, (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 60)**		

TSE kalite belgeli, aynı gövde üzerinde iki ayrı pompa taşıyan (ikiz tip) ıslak rotorlu, statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş bakalit veya plastik fanlı, paslanmaz çelik milli, GG 20 demir döküm gövdeli, her türlü aksamı 120°C ısıya dayanıklı, istendiğinde tek tek veya birlikte çalışabilecek şekilde dizayn edilmiş, tek tek çalışma durumunda, akışkanın diğer pompa içinde By-Pass yapmasını önleyecek şekilde çıkış flanşı öncesinde yapılmış özel klape yuvası, fenol plastikten klapesi, pompa üzerine direkt akuple edilmiş elektrik motorları dahil diğer özellikler 216-000/ın aynı, ikiz tip pompanın temini, işyerine getirilmesi, yerine montajının yapılması, çalışır halde yardımcı elemanlar paketi ile beraber teslimi.

NOT: Yardımcı elemanlar paketinde şunlar bulunacaktır :

Özel alyan anahtar, arıza flanşı ve contası, bağlantı flanşı, saplama, somun rondela ve contalar.

	Anma Çapı mm	Debi m3/h	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Basınç mSS	Pa	Devir d/min	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
216-701	40	1.0- 7.0	(0.90-3.80)	8.101-34.200	2800	12.000.000	360.000
216-702	50	3.0-14.0	(1.00-5.20)	9.000-46.800	2800	14.750.000	360.000
216-703	65	5.0-25.0	(2.00-8.70)	18.000-78.300	2.800	18.250.000	360.000
216-704	80	10.0-40.0	(2.00-4.70)	18.000-42.300	1.400	19.500.000	400.000

217-000 **SANTRİFÜJ POMPALAR (Tek veya çok kademeli) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TSE-268)**

Gerek sirkülasyon, gerek diğer maksatlar için kullanılacak 105°C'a kadar dayanıklı, kalite belgeli, tek veya çok kademeli, her marka, model ve ölçü pompa için ayrı hazırlanmış debi, basınç, güç, verim, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, motor tip, devir sayısı ve gücünü veren ve üç ayrı imalatçıdan temin edilecek kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, elektrik motoru ile müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarları yapılmış pompanın işyerinde getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.

Not : Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da kataloğu ile birlikte onanmaya verilecektir.

217-100 **Santrifüj pompa; 1500 devir/min.a mkadar;**

	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
217-101	3-5	(3.0- 5)	27.000-45.000	7.400.000	400.000
217-102	3-5	(5.1- 10)	45.001-90.000	9.500.000	400.000
217-103	3-5	(10.1- 15)	90.001-135.000	11.900.000	430.000
217-104	3-5	(15.1- 20)	135.001-180.000	12.600.000	430.000
217-105	3-5	(20.1- 30)	180.001-270.000	14.700.000	460.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının				
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa		
217-106	3-5	(30.1- 40)	270.001-360.000	16.250.000	490.000
217-107	3-5	(40.1- 60)	360.001-540.000	16.750.000	490.000
217-108	3-5	(60.1- 80)	540.001-720.000	20.250.000	520.000
217-109	3-5	(80.1-100)	720.001-900.000	24.750.000	550.000
217-110	5.1-10	(3.0-5)	27.000-45.000	9.500.000	430.000
217-111	5.1-10	(5.1-10)	45.001-90.000	9.750.000	460.000
217-112	5.1-10	(10.1-15)	90.001-135.000	12.750.000	490.000
217-113	5.1-10	(15.1-20)	135.001-180.000	13.250.000	520.000
217-114	5.1-10	(20.1-30)	180.001-270.000	14.000.000	580.000
217-115	5.1-10	(30.1-40)	270.001-360.000	18.000.000	620.000
217-116	5.1-10	(40.1-60)	360.001-540.000	19.500.000	620.000
217-117	5.1-10	(60.1-80)	540.001-720.000	22.750.000	660.000
217-118	5.1-10	(80.1-100)	720.001-900.000	27.000.000	660.000
217-119	10.1-20	(3.0-5)	27.000-45.000	10.500.000	430.000
217-120	10.1-20	(5.1-10)	45.001-90.000	13.500.000	460.000
217-121	10.1-20	(10.1-15)	90.001-135.000	14.500.000	490.000
217-122	10.1-20	(15.1-20)	135.001-180.000	16.250.000	520.000
217-123	10.1-20	(20.1-30)	180.001-270.000	18.000.000	580.000
217-124	10.1-20	(30.1-40)	270.001-360.000	22.250.000	620.000
217-125	10.1-20	(40.1-60)	360.001-540.000	25.250.000	620.000
217-126	10.1-20	(60.1-80)	540.001-720.000	29.500.000	620.000
217-127	10.1-20	(80.1-100)	720.001-900.000	32.500.000	620.000
217-128	21-30	(3.0-5)	27.000-45.000	13.900.000	400.000
217-129	21-30	(5.1-10)	45.001-90.000	15.000.000	490.000
217-130	21-30	(10.1-15)	90.001-135.000	17.500.000	490.000
217-131	21-30	(15.1-20)	135.001-180.000	17.750.000	580.000
217-132	21-30	(20.1-30)	180.001-270.000	19.750.000	620.000
217-133	21-30	(30.1-40)	270.001-360.000	24.250.000	620.000
217-134	21-30	(40.1-60)	360.001-540.000	30.250.000	660.000
217-135	21-30	(60.1-80)	540.001-720.000	39.500.000	760.000
217-136	21-30	(80.1-100)	720.001-900.000	45.500.000	820.000
217-137	31-40	(3.0-5)	27.000-45.000	16.250.000	460.000
217-138	31-40	(5.1-10)	45.001-90.000	18.750.000	490.000
217-139	31-40	(10.1-15)	90.001-135.000	20.500.000	520.000
217-140	31-40	(15.1-20)	135.001-180.000	25.000.000	580.000
217-141	31-40	(20.1-30)	180.001-270.000	29.250.000	620.000
217-142	31-40	(30.1-40)	270.001-360.000	41.500.000	660.000
217-143	31-40	(40.1-60)	360.001-540.000	50.000.000	700.000
217-144	31-40	(60.1-80)	540.001-720.000	57.250.000	820.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının				
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa		
217-145	31-40	(80.1-100)	720.001-900.000	70.000.000	860.000
217-146	41-40	(3.0-5)	27.000-45.000	16.250.000	490.000
217-147	41-50	(5.1-10)	45.001-90.000	19.250.000	520.000
217-148	41-50	(10.1-15)	90.001-135.000	22.750.000	580.000
217-149	41-50	(15.1-20)	135.001-180.000	25.750.000	620.000
217-150	41-50	(20.1-30)	180.001-270.000	31.250.000	620.000
217-151	41-50	(30.1-40)	270.001-360.000	42.250.000	660.000
217-152	41-50	(40.1-60)	360.001-540.000	61.000.000	760.000
217-153	41-50	(60.1-80)	540.001-720.000	67.500.000	860.000
217-154	41-50	(80.1-100)	720.001-900.000	75.000.000	900.000
217-155	51-60	(3.0-5)	27.000-45.000	17.000.000	520.000
217-156	51-60	(5.1-10)	45.001-90.000	19.750.000	580.000
217-157	51-60	(10.1-15))	90.001-135.000	23.750.000	620.000
217-158	51-60	(15.1-20)	135.001-180.000	27.000.000	620.000
217-159	51-60	(20.1-30)	180.001-270.000	28.500.000	660.000
217-160	51-60	(30.1-40)	270.001-360.000	37.000.000	700.000
217-161	51-60	(40.1-60)	360.001-540.000	53.000.000	820.000
217-162	51-60	(60.1-80)	540.001-720.000	58.250.000	860.000
217-163	51-60	(80.1-100)	720.001-900.000	71.750.000	920.000
217-164	61-80	(3.0-5)	27.000-45.000	17.750.000	580.000
217-165	61-80	(5.1-10)	45.001-90.000	21.500.000	620.000
217-166	61-80	(10.1-15)	90.001-135.000	29.000.000	620.000
217-167	61-80	(15.1-20)	135.001-180.000	33.000.000	660.000
217-168	61-80	(20.1-30)	180.001-270.000	39.500.000	660.000
217-169	61-80	(30.1-40)	270.001-360.000	42.500.000	760.000
217-170	61-80	(40.1-60)	360.001-540.000	56.000.000	860.000
217-171	61-80	(60.1-80)	540.001-720.000	70.500.000	900.000
217-172	61-80	(80.1-100)	720.001-900.000	91.000.000	940.000
217-173	81-100	(3.0-5)	27.000-45.000	21.500.000	620.000
217-174	81-100	(5.1-10)	45.001-90.000	27.750.000	620.000
217-175	81-100	(10.1-15)	90.001-135.000	32.250.000	660.000
217-176	81-100	(15.1-20)	135.001-180.000	37.750.000	660.000
217-177	81-100	(20.1-30)	180.001-270.000	40.750.000	700.000
217-178	81-100	(30.1-40)	270.001-360.000	47.250.000	820.000
217-179	81-100	(40.1-60)	360.001-540.000	57.500.000	860.000
217-180	81-100	(60.1-80)	540.001-720.000	72.250.000	920.000
217-181	81-100	(80.1-100)	720.001-900.000	94.000.000	980.000
217-182	101-150	(5.0-10)	45.000-90.000	28.250.000	620.000
217-183	101-150	(10.1-15)	90.001-135.000	31.000.000	660.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ				Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının					
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa			
217-184	101-150	(15.1-20)	135.001-180.000		44.750.000	700.000
217-185	101-150	(20.1-30)	180.001-270.000		49.250.000	760.000
217-186	101-150	(30.1-40)	270.001-360.000		60.000.000	860.000
217-187	101-150	(40.1-60)	360.001-540.000		65.750.000	900.000
217-188	101-150	(60.1-80)	540.001-720.000		84.500.000	940.000
217-189	101-150	(80.1-100)	720.001-900.000		105.750.000	980.000
217-190	101-300	(10.0-20)	90.000-180.000		57.500.000	760.000
217-191	101-300	(20.1-35)	180.001-315.000		73.250.000	860.000
217-192	151-300	(35.1-55)	315.001-495.000		93.500.000	900.000
217-193	151-300	(56.0-80)	504.000-720.000		122.500.000	940.000
217-194	151-300	(81.0-120)	729.000-1.080.000		174.500.000	980.000
217-195	151-300	(121-160)	1.081.000-1.440.000		182.500.000	1.060.000
217-200	**Santrifüj pompa; 3000 devir/min. kadar, diğer özellikler B.F.T, 217-100'ün aynı;**					
	B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.					
217-300	**Beton kaide yapılması;**					
	Pompanın madeni kaidesinin 4 kenarından 5 er cm. taşacak, motor gücü 5 kW'a kadar 30 cm., 30 kW'a kadar 40 cm., 50 kW'a kadar 50 cm. kalınlıkta beton kaide yapılması (inşaat birim fiyatları ile ödenmek üzere) tahminen; (50 kW'tan yukarı güçler için temel planı verilecektir.)					
217-400	**DÜŞEY MİLLİ SANTRİFÜJ POMPALARI (Tek veya çok kademeli) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**					
	TSE kalite uygunluk belgeli, paslanmaz çelik milli, düşey konumlu çalışır tipte tek veya çok kademeli, diğer özellikler 217-000'ın aynı santrifüj pompanın temini, iş yerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi.					
		Karakteristik eğrisinin orta noktasının		Devir/min		
	Debisi m3/h	Basıncı mSS	Pa	Pa		
217-401	0.8-4.0	(15-35)	315.000-135.000	2800	7.500.000	400.000
217-402	1.2-5.0	(22-50)	198.000-450.000	2800	8.750.000	400.000
217-403	1.8-5.5	(23-65)	207.000-585.000	2800	9.500.000	400.000
217-404	2.1-6.5	(24.75)	216.000-675.000	2800	10.750.000	400.000
217-405	2.5-6.8	(25-85)	225.000-765.000	2.800	13.250.000	400.000
218-000	**KIZGIN SU POMPALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**					
	Gövde, mili, fan, conta, salmastra ve diğer bütün parçaların gereğine göre malzeme ve özelliklerini, eksenel kesit görünüşü, akışkanının cinsi, işletme basıncı ve sıcaklığı, debi, manometrik yükseklik, verim, güç ve net artı (+) emme yüksekliği karakteristiklerini (her marka, model ve ölçü için ayrı grafik verilecektir), pompa ölçüleri, giriş ve çıkış çapları, fan çapı, soğutma suyu debisi, motor tip devir sayısı ve gücünü veren üç ayrı imalatçıdan temin edilecek prospektüs veya kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, müşterek bir kaide üzerine fabrikasınca monte edilip eksenlenmiş, ayarlar yapılmış, kalite belgeli pompanın işyerine getirilmesi, yerine montajı ve işler halde teslimi (Pompanın imalatçı tarafından hazırlanmış kaide detayı da prospektüsü ile birlikte onanmaya verilecektir.)					

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
218-100	**Kızgın su pompası; 10 Atmosfer, 140°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir, 1500 devir/min.'a kadar;**		
	B.F.No.: 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 25 artırılarak uygulanacaktır.		
218-200	**Kızgın su pompası; 10 Atmoser, 140°C şartlarında çalışacak, 3000 devir/min.'a kadar;**		
	B.F. No: 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 15 artırılarak uygulanacaktır.		
218-300	**Kızgın su pompası; 12 Atmosfer, 170°C işletme basıncı ve sıcaklığında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar;**		
	217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 50 arttırılarak uygulanacaktır.		
218-400	**Kızgın su pompası 12 Atmosfer 170°C işletme basınç ve sıcaklığında çalışabilir. 3000 devir/min.'a kadar.**		
	B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanacaktır.		
218-500	**Kızgın su pompası : 20 Atmosfer, 200°C işletme basınç sıcaklıklarında çalışabilir 1500 devir/min.'a kadar.**		
	B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 100 artırılarak uygulanacaktır.		
218-600	**Kızgın su pompası : 20 Atmosfer 200°C işletme basınç ve sıcaklıklarında çalışabilir. 3000 devir/min.'a kadar.**		
	B.F. No. 217-100'deki 1500 devir/min. santrifüj pompa montajlı birim fiyat ve montaj bedelleri % 80 artırılarak uygulanacaktır.		
219-000	**GENLEŞME PARÇALARI (Kompansatörleri) : eksenel tip (körüklü) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** İşletme basınçları, sıcaklıkları, ölçüleri, malzeme cinsi, uzama miktarları gibi bilgileri ile prospektüsleri idarece onanmak kaydı ile seçilecek, körüğü basınç ve sıcaklığa tabi olarak dikişsiz tombak veya paslanmaz çelikten imal edilmiş veya gövdesi pik döküm borulu, kompansatörün projede belirtilen yerlere monte edilmesi, eklenmesi, deneme basıncında tecrübe edilerek çalışır halde teslimi.		
219-100	**Körüklü eksenel tip genleşme parçası : 30 mm. uzama olabilir. Paslanmaz çelik, PN 25-40 (B.F. No. 219-600'deki montajlı Birim Fiyatlar ve Montaj Fiyatlarından aynen alınacaktır.)**		
219-101	40 ø mm.	–	–
219-102	50 "	–	–
219-103	65 "	–	–
219-104	80 "	–	–
219-105	100 "	–	–
219-106	125 "	–	–
219-107	150 "	–	–
210-108	200 "	–	–
219-109	250 "	–	–
219-110	300 "	–	–
219-111	350 "	–	–
219-112	400 "	–	–
219-113	500 "	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-200	**Körüklü eksenel tip genleşme parçası : 60 mm. uzama olabilir PN 25-40.** B.F. No. 219-500(deki montajlı birim fiyatlar ve montaj ve bedelleri aynen alınacaktır. Not : PN-16 kullanıldığı takdirde, B.F. No. 219-400 ve 219-700'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen alınacaktır.		
219-300	**Borulu Tip Genleşme Parçası : 100 mm. uzama olabilir. Pik Döküm PN 10 Flanşlı :**		
219-301	40 ø mm	2.900.000	140.000
219-302	50 " "	3.750.000	170.000
219-303	65 " "	5.000.000	200.000
219-304	80 " "	6.000.000	240.000
219-305	100 " "	8.250.000	270.000
219-306	125 " "	10.500.000	300.000
219-307	150 " "	12.500.000	330.000
219-308	200 " "	18.750.000	360.000
219-400	**Körüklü, açısal, yanal ve eksenel hareketli genleşme parçası : (Kompansatör)** Buhar, kızgın su, gaz ve akaryakıt devrelerinde kullanılmak üzere, körüklü, açısal, eksenel ve yanal hareketli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten; flanşlı, kaynak boyunlu, mafsallı, blanslı veya limitli genleşme parçalarının temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi; (çalışma sıcaklığı + 425°C–80°C) PN-16, 30 mm. genleşmeli (–20 +10 mm.)		
219-401	40 ø mm.	2.450.000	140.000
219-402	50 " "	2.850.000	170.000
219-403	65 " "	3.200.000	200.000
219-404	80 " "	4.000.000	240.000
219-405	100 " "	4.800.000	270.000
219-406	125 " "	5.600.000	300.000
219-407	150 " "	7.000.000	330.000
219-408	175 " "	8.800.000	360.000
219-409	200 " "	9.850.000	400.000
219-410	250 " "	13.250.000	420.000
219-411	300 " "	14.600.000	440.000
219-412	350 " "	18.600.000	480.000
219-413	400 " "	24.000.000	520.000
219-414	450 " "	27.500.000	560.000
219-415	500 " "	30.000.000	600.000
219-500	**PN 25-40, 60 mm. uzama alabilir genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.**		
219-600	**PN 25-40, 30 mm. uzama alabilir genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.**		
219-700	**PN 16-60 mm. uzama alabilir genleşme parçaları için 219-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız aynen uygulanır.**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
219-800	**Körüklü eksenel tip genleşme parçası; (Kompansatör) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
	Buhar, kızgın su ve kalorifer devörelerinde kullanılmak üzere, iki ucu dişli bağlantılı, laynerli, özel alaşımlı paslanmaz çelikten, körüklü genleşme parçasının temini, yerine montajı çalışır halde teslimi (Çalışma sıcaklığı + 425°C–80°C) PN 16-30 mm. genleşmeli.		
219-801	15 ø mm.	1.250.000	35.000
219-802	20 "	1.500.000	37.000
219-803	25 "	1.750.000	40.000
219-804	32 "	2.250.000	44.000
219-805	40 "	2.500.000	48.000
219-806	50 "	2.750.000	54.000
220-000	**TİTREŞİM YUTUCULARI (ABSORBERLERİ) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
	Pompa, kompresör ve buna benzer cihaz titreşimlerini boru şebekesine iletmemek ve böylece titreşimden doğacak ses ve gürültüyü önlemek amacı ile cihaz-boru arasına monte edilebilen paslanmaz çelikten titreşim yutucunun temini, yerine mlontajı, çalışır halde teslimi (çalışma sıcaklığı +425°C–80°C)		
220-100	**Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 16**		
220-101	15 ø mm.	1.750.000	70.000
220-102	20 " "	1.950.000	80.000
220-103	25 " "	2.150.000	90.000
220-104	32 " "	2.450.000	100.000
220-105	40 " "	2.650.000	110.000
220-106	50 " "	3.150.000	140.000
220-107	65 " "	3.500.000	170.000
220-108	80 " "	4.250.000	200.000
220-109	100 " "	5.000.000	240.000
220-110	125 " "	6.500.000	270.000
220-111	150 " "	7.500.000	300.000
220-112	200 " "	10.100.000	330.000
220-113	250 " "	14.000.000	360.000
220-200	**Flanşlı veya kaynak boyunlu; PN 25-40;**		
	B.F. No.: 220-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 zamlı olarak, montaj bedelleri zamsız olarak aynen uygulanır.		
221-000	**PİSLİK TUTUCULAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, T.S.E. kalite belgesini haiz, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi prinç, bronz, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci prinç veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı, kataloğu İdarece onanmak üzere seçilecek pislik tutucunun işyerinde temini ve yerine montajı.		
	Buhar için;		
	20 mm.'ye kadar takriben 150 delik/cm2 (delik çapı 0,5 mm.); 50 mm.'ye kadar takriben 64 delik/cm2 (delik çapı 0,7 mm.); 150 mm. ø ye kadar takriben 25 delik/cm.2 (delik çapı 1,2 mm.); 250 mm. ø ye kadar takriben 10 delik/cm2 (delik çapı 2,0 mm.) lik süzgeci olacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Su için; Buhar için gerekli filtreye ilaveten bütün çaplar da 0,25 mm. çaplı, cm2 de 625 adet delikli iç süzgeci olacaktır.		
221-100	**Pislik tutucu, PN 16, Buhar için; pres döküm vidalı;**		
221-101	15 ø mm. (1/2")	275.000	35.000
221-102	20 " " (3/4")	350.000	37.000
221-103	25 " " (1")	375.000	40.000
221-104	32 " " (1 1/4")	625.000	44.000
221-105	40 " " (1 1/2")	750.000	48.000
221-106	50 " " (2")	1.375.000	54.000
221-200	**Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli iç süzgeci paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;**		
221-201	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	675.000	50.000
221-202	20 " " " " "	875.000	70.000
221-203	25 " " " " "	1.200.000	70.000
221-204	32 " " " " "	1.450.000	70.000
221-205	40 " " " " "	1.850.000	80.000
221-206	50 " " " " "	2.250.000	100.000
221-207	65 " " Flanşlı	3.250.000	110.000
221-208	80 " " "	4.250.000	120.000
221-209	100 " " "	5.600.000	140.000
221-210	125 " " "	9.250.000	160.000
221-211	150 " " "	11.750.000	180.000
221-212	200 " " "	21.250.000	200.000
221-300	**Pislik tutucu, PN 16, Buhar ve kızgın su için; gövdesi pik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;**		
221-301	15 ø mm vidalı veya flanşlı	300.000	50.000
221-302	20 " " " " "	675.000	70.000
221-303	25 " " " " "	900.000	70.000
221-304	32 " " " " "	1.275.000	70.000
221-305	40 " " " " "	1.600.000	80.000
221-306	50 " " " " "	2.000.000	100.000
221-307	65 " " flanşlı	2.850.000	110.000
221-308	80 " " "	3.700.000	120.000
221-309	100 " " "	5.200.000	140.000
221-310	125 " " "	7.750.000	160.000
221-311	150 " " "	9.250.000	180.000
221-312	200 " " "	19.750.000	200.000
221-400	**Pislik tutucu, PN 25-40, paslanmaz çelik gövdeli, iç süzgeci paslanmaz çelik, ø 65'den büyük çaplar laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;**		
221-401	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	2.750.000	50.000
221-402	20 " " " " "	3.325.000	70.000
221-403	25 " " " " "	4.600.000	70.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
221-404	32 ø mm. vidalı veya flanşlı	6.100.000	70.000
221-405	40 " " " " "	7.250.000	80.000
221-406	50 " " " " "	10.000.000	100.000
221-407	65 " " flanşlı	19.000.000	110.000
221-408	80 " " "	24.350.000	120.000
221-409	100 " " "	30.950.000	140.000
221-410	125 " " "	47.250.000	160.000
221-411	150 " " "	62.250.000	180.000
221-412	200 " " "	101.500.000	200.000
221-500	**Pislik tutucu, (Y) tipi, PN 25-40, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm, filtresi paslanmaz çelik, vidalı veya flanşlı;**		
221-501	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	1.575.000	50.000
221-502	20 " " " " "	1.900.000	70.000
221-503	25 " " " " "	2.250.000	70.000
221-504	32 " " " " "	2.750.000	70.000
221-505	40 " " " " "	3.500.000	80.000
221-506	50 " " " " "	4.350.000	100.000
221-507	65 " " flanşlı	7.500.000	110.000
221-508	80 " " "	7.800.000	120.000
221-509	100 " " "	13.900.000	140.000
221-510	125 " " "	19.650.000	160.000
221-511	150 " " "	26.900.000	180.000
221-512	200 " " "	40.000.000	200.000
221-600	**Pislik tutucu, PN 25-40, Buhar ve kızgın su için; gövdesi çelik döküm süzgeci paslanmaz çelik, laterna takviyeli, vidalı veya flanşlı;**		
221-601	15 ø. mm. vidalı veya flanşlı	1.600.000	50.000
221-602	20 " " " " "	2.100.000	70.000
221-603	25 " " " " "	2.475.000	70.000
221-604	32 " " " " "	3.350.000	70.000
221-605	40 " " " " "	3.800.000	80.000
221-606	50 " " " " "	4.800.000	100.000
221-607	65 " " flanşlı	10.000.000	110.000
221-608	80 " " "	12.350.000	120.000
221-609	100 " " "	16.300.000	140.000
221-610	125 " " "	23.125.000	160.000
221-611	150 " " "	31.000.000	180.000
222-000	**KONDENSTOPLAR (KONDENS AYIRICILAR) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
222-100	**Termodinamik tip, vidalı;** 40 Atmosfer işletme basıncında, 250°C sıcaklığa kadar dayanıklı, gövde, kapak, disk ve oturma yüzeyleri paslanmaz çelikten, kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek TSE kalite belgeli, kondenstopun iş yerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-101	15 ø mm. (1/2")	1.200.000	35.000
222-102	20 " " (3/4")	1.600.000	37.000
222-103	25 " " (1")	2.600.000	40.000
222-104	32 " " (1 1/4")	3.000.000	44.000
222-105	40 " " (1 1/2")	3.100.000	48.000
222-106	50 " " (2")	3.400.000	54.000
222-200	**Termostatik tip vidalı; (TS-3144)**		
	10 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi ve kapağı temper döküm veya kaliteli prinçten, körükleri dikişsiz fosforlu bronz, monel veya tombaktan, sübap ve sübapın oturma yuvaları paslanmaz çelikten mamül kataloğu İdarece onanmak üzere seçilecek TSE uygunluk belgesini haiz, kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-201	15 ø mm. (1/2")	800.000	35.000
222-202	20 " " (3/4")	1.000.000	37.000
222-203	25 " " (1")	1.250.000	40.000
222-204	32 " " (1 1/4")	1.500.000	44.000
222-205	40 " " (1 1/2")	1.600.000	48.000
222-206	50 " " (2")	2.000.000	54.000
222-300	**Şamandıralı tip, el ile hava tahliyeli, flanşlı;**		
	8 Atmosfer işletme basıncının dayanıklı, gövdesi, dökme demir şamandırası paslanmaz çelik veya bakırdan valf, iğne ve yuvası paslanmaz çelik, valf mekanizması prinçten, kataloğu İdarece onanmak üzere seçilecek, TSE kalite belgeli kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi ve çalışır halde teslimi.		
222-301	15 ø mm.	1.400.000	50.000
222-302	20 " "	1.600.000	70.000
222-303	25 " "	1.850.000	70.000
222-304	32 " "	2.300.000	70.000
222-305	40 " "	3.000.000	80.000
222-306	50 " "	3.500.000	100.000
222-400	**Şamandıralı tip, termostatik, hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler 222-300'ün aynı;**		
222-401	15 ø mm.	1.700.000	50.000
222-402	20 " "	2.000.000	70.000
222-403	25 " "	2.150.000	70.000
222-404	32 " "	2.500.000	70.000
222-405	40 " "	3.100.000	80.000
222-406	50 " "	3.850.000	100.000
222-500	**Ters kovalı tıp el ile hava boşaltmalı, flanşlı;**		
	10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, gövde ve kapak kısmı dökme demir, valf mekanizması, iğne, yuva ve kovası paslanmaz çelikten, kataloğu İdarece onanmak kaydı ile seçilecek, TSE kalite belgeli kondenstopun işyerinde temini, yerine monte edilmesi, çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
222-501	15 ø mm.	750.000	50.000
222-502	20 " "	900.000	70.000
222-303	25 " "	1.600.000	70.000
222-504	32 " "	2.450.000	70.000
222-505	40 " "	2.700.000	80.000
222-506	50 " "	4.700.000	100.000
222-600	**Ters kovalı tip, termostatik hava boşaltmalı, flanşlı; diğer özellikler 222-500'ün aynı;**		
222-601	15 ø mm.	800.000	50.000
222-602	20 " "	1.100.000	70.000
222-603	25 " "	1.770.000	70.000
222-604	32 " "	2.700.000	70.000
222-605	40 " "	3.900.000	80.000
222-606	50 " "	5.150.000	100.000
222-700	**Şamandıralı, gövdesi pik döküm, bütün çalışan iç aksamı kromnikelli paslanmaz çelikten, kovalı, elle hava boşaltmalı, sanayi tipi, PN-16;**		
222-701	15 ø mm. (1/2")	1.100.000	35.000
222-702	20 " " (3/4")	1.600.000	37.000
222-703	25 " " (1")	2.600.000	40.000
222-704	32 " " (1 1/4")	3.750.000	44.000
222-705	40 " " (1 1/2")	5.000.000	48.000
222-706	50 " " (2")	7.850.000	54.000
223-000	**GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Borularda akışı ve bilhassa kondenstopların normal çalışıp çalışmadığını kontrol amacı ile monte edilecek, basınca tabi olarak prinç, kızıl döküm, dökme demir veya çelikten; akışkan sıcaklığına dayanıklı camı dahil, komple iş yerinde temini ve yerine montajı (prospektüsü onandıktan sonra monte edilecektir.)		
223-100	**Flanşlı; PN 16**		
223-101	15 ø mm.	500.000	50.000
223-102	20 " "	550.000	70.000
223-103	25 " "	600.000	70.000
223-104	32 " "	650.000	70.000
223-105	40 " "	750.000	80.000
223-106	50 " "	850.000	100.000
223-107	65 " "	950.000	110.000
223-108	80 " "	1.200.000	120.000
223-109	100 " "	1.250.000	140.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
224-000	**OTOMATİK HAVA ATMA CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TS 7817** Sıvı dolu kap ve borularda biriken hava v e gazları atmak için monte edilecek, uygun kapasitede, çalışma basınç ve sıc akhğına tabi olarak bronz, dökme demir, prinç veya çelikten mamül, paslanmaz çelikten şamandıralı veya termostatlı cihazın işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
224-100	**Otomatik hava atma cihazı, buhar için, vidalı PN 16;**		
224-101	15 ø mm. (1/2")	275.000	35.000
224-102	20 " " (3/4")	350.000	35.000
224-200	**Otomatik hava atma cihazı, buhar için, flanşlı PN 16;**		
	15 ø mm.	875.000	50.000
224-201	20 " "	1.100.000	70.000
224-202	25 " "	1.300.000	70.000
224-203	32 " "	1.450.000	70.000
224-204	40 " "	1.750.000	80.000
224-205	50 " "	1.900.000	100.000
224-300	**Otomatik hava atma cihazı, su için;**		
224-301	15 ø mm. (1/2")	325.000	35.000
225-000	**AYIRICILAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Kullanma yerine tabi olarak buhardan su, sudan buhar, buhardan yağ ve suyu ayıracak özellikte, basınç ve sıcaklığa tabi olarak dökme demir veya çelikten cihazın işyerinde temini ve yerine montajı.		
225-100	**Flanşlı; PN 16;**		
226-000	**DEBİ (AKIŞ) KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Motor, kompresör, pompa, soğutma suyu, cebri sirkülasyonlu kazan v.b. cihazların sirkülasyonunu kontrol ederek debinin belli bir değerin altına düşmesi halinde elektrikli devrelere kumanda edecek, kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek chazın işyerinde temini, yerine montajı, kontrol edilecek cihaz ile elektrikli bağlantıları ve ayarların yapılması dahil, çalışır halde teslimi.		
226-100	**Flanşlı veya vidalı tek veya çok kutuplu 170°C kadar;**		
226-101	15 ø mm.	2.850.000	70.000
226-102	20 " "	3.000.000	80.000
226-103	25 " "	3.150.000	90.000
226-104	32 " "	3.750.000	100.000
226-105	40 " "	4.500.000	110.000
226-106	50 " "	5.100.000	120.000
226-107	65 " "	5.750.000	140.000
226-108	80 " "	6.500.000	170.000
226-109	100 " "	6.900.000	200.000
226-110	125 " "	7.600.000	220.000
226-111	150 " "	10.100.000	240.000
226-112	200 " "	11.800.000	270.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
227-000	**GERİ TEPME VENTİLLERİ (Sıcak ve soğuk su için); (TS 549) (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80)** Sıcak veya soğuk su tesisatında kullanılacak, TS 549'a uygunluk belgeli, ufak çapta olanlar vidalı, prinç veya bronzdan; daha büyük çaptakiler flanşlı ve dökme demirden, menteşeli veya oturmalı klapeli veya bilyalı yatay veya dik konumlarda çalışabilen sızdırmaz geri tepme ventilinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
227-100	**Pirinç adi döküm; B.F. No.: 227/200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.**		
227-200	**Pirinç Pres döküm vidalı :**		
227-201	15 ø mm. (1/2")	220.000	35.000
227-202	20 " " (3/4")	300.000	37.000
227-203	25 " " (1")	420.000	40.000
227-204	32 " " (1 1/4")	770.000	44.000
227-205	40 " " (1 1/2")	950.000	48.000
227-206	50 " " (2")	1.770.000	54.000
227-207	65 " " (2 1/2")	–	–
227-208	80 " " (3")	–	–
227-300	**Flanşlı döküm gövdeli;**		
227-301	65 ø mm.	1.550.000	100.000
227-302	80 " "	1.970.000	120.000
227-303	100 " "	2.450.000	160.000
227-304	125 " "	3.650.000	180.000
227-305	150 " "	5.150.000	200.000
227-400	**Bronz., yatay çalışır geri tepme ventili;**		
227-401	15 ø mm. (1/2")	320.000	35.000
227-402	20 " " (3/4")	470.000	37.000
227-403	25 " " (1")	620.000	40.000
227-404	32 " " (1 1/4")	900.000	44.000
227-405	40 " " (1 1/2")	1.250.000	48.000
227-406	50 " " (2")	1.770.000	54.000
227-407	65 " " (2 1/2")	2.450.000	60.000
227-408	80 " " (3")	3.250.000	66.000
227-600	**Bronz, düşey çalışır geri tepme ventili (Kuyu için);**		
227-601	20 ø mm. (3/4")	320.000	35.000
227-602	25 " " (1")	370.000	37.000
227-603	32 " " (1 1/4")	550.000	40.000
227-604	40 " " (1 1/2")	650.000	44.000
227-605	50 " " (2")	1.250.000	48.000
227-606	65 " " (2 1/2")	1.270.000	54.000
227-607	80 " " (3")	1.600.000	60.000
228-000	**GERİ TEPME VENTİLLERİ (Buhar ve kızgın su için); Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Projede belirtilen yerelere monte edilmek üzere, T.S.E. kalite belgeli, basınç ve sıcaklığı tabi olarak prinç, dökme demir, çelik veyak paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmalı, klâpeli veya baskı yaylı tipte, kesit görünüşü, malzeme cinsi, çalışma sıcaklık ve basıncını veren kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek ventilin işyerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-100	**Pik döküm gövdeli, klâpeli bileziği gövdeye vidalı ve değiştirilebilir, vidalı veya flânşlı; PN 16; (TSE-kalite belgeli)**		
228-101	15 ø mm.	690.000	50.000
228-102	20 " "	800.000	70.000
228-103	25 " "	1.070.000	70.000
228-104	32 " "	1.400.000	70.000
228-105	40 " "	1.750.000	80.000
228-106	50 " "	2.250.000	100.000
228-107	65 " "	2.900.000	110.000
228-108	80 " "	4.000.000	120.000
228-109	100 " "	5.250.000	140.000
228-110	125 " "	7.250.000	160.000
228-111	150 " "	10.250.000	170.000
228-112	200 " "	20.500.000	200.000
228-200	**Geri tepme ventili, çelik döküm gövdeli, flanşlı klâpeli PN-40 (TSE kalite belgeli)**		
228-201	15 ø mm.	1.600.000	50.000
228-202	20 " "	1.900.000	70.000
228-203	25 " "	2.500.000	70.000
228-204	32 " "	3.400.000	70.000
228-205	40 " "	3.900.000	80.000
228-206	50 " "	5.300.000	100.000
228-207	65 " "	9.350.000	110.000
228-208	80 " "	11.800.000	120.000
228-209	100 " "	15.600.000	140.000
228-210	125 " "	21.300.000	160.000
228-211	150 " "	27.900.000	170.000
228-212	200 " "	51.600.000	200.000
228-300	**Çelik döküm gövdeli, PN 25-40; baskı yaylı veya subablı, teflonitli vidalı ve ya flanşlı; (TSE kalite belgeli)**		
228-301	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	2.000.000	50.000
228-302	20 " " " " "	2.400.000	70.000
228-303	25 " " " " "	3.100.000	70.000
228-304	32 " " " " "	4.320.000	70.000
228-305	40 " " " " "	5.000.000	80.000
228-306	50 " " " " "	6.750.000	100.000
228-307	65 " " flanşlı	11.800.000	110.000
228-308	80 " " "	15.100.000	120.000
228-309	100 " " "	19.700.000	140.000
228-310	125 " " "	26.950.000	160.000
228-311	150 " " "	35.350.000	170.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
228-400	**Geri tepme ventili, PN 16; gövdesi demir döküm, baskı yaylı veya subaplı, vidalı veya flanşlı (TSE kalite belgeli)**		
228-401	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	1.200.000	50.000
118-402	20 " " " " "	1.450.000	70.000
228-403	25 " " " " "	1.900.000	70.000
228-404	32 " " " " "	2.720.000	70.000
228-405	40 " " " " "	3.300.000	80.000
228-406	50 " " " " "	4.500.000	100.000
228-407	65 " " flanşlı	5.400.000	110.000
228-408	80 " " "	7.200.000	120.000
228-409	100 " " "	8.800.000	140.000
228-410	125 " " "	14.100.000	160.000
228-411	150 " " "	18.250.000	170.000
228-412	200 " " "	33.200.000	200.000
228-500	**Geri tepme ventilli; PN 25-40; gövdesi paslanmaz çelik döküm, yaylı veya subaplı, teflonsitli vidalı veya flanşlı; (TSE kalite belgeli)**		
228-501	15 ø mm. vidalı veya flanşlı	3.500.000	50.000
228-502	20 " " " " "	4.350.000	70.000
228-503	25 " " " " "	5.750.000	70.000
228-504	32 " " " " "	7.500.000	70.000
228-505	40 " " " " "	9.750.000	80.000
228-506	50 " " " " "	13.600.000	100.000
228-507	65 " " flanşı	19.500.000	110.000
228-508	80 " " "	27.250.000	120.000
228-509	100 " " "	36.650.000	140.000
228-510	125 " " "	52.500.000	160.000
228-511	150 " " "	72.850.000	170.000
229-000	**EMNİYET CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80) (TSE-494)**		
	TSE - Uygunluk belgeli, basınçlı, kaplarda emniyet temini için edilecek; kesit görünüşü, malzeme cinsi, ölçüler, akışkan basınç ve sıcaklık değerlerini veren kataloğu İdarece onanmak suretiyle seçilecek, subap, yuvası ve mili paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapılıp işler halde teslimi.		
229-100	**Emniyet ventili; prinç, yaylı tip, vidalı PN 16;**		
229-101	15 ø mm. (1/2")	350.000	35.000
229-102	20 " " (3/4")	400.000	37.000
229-104	25 " " (1")	550.000	40.000
229-103	32 " " (1 1/4")	950.000	44.000
229-105	40 " " (1 1/2")	1.100.000	48.000
229-106	50 " " (2")	1.350.000	54.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
229-200	**Emniyet ventili; pik döküm, ağırlıklı veya yaylı tip, yavaş (oransal) kalkışlı, flânşlı PN 16; (TSE-belgeli)**		
229-201	32 ø mm.	3.700.000	120.000
229-202	40 " "	5.500.000	140.000
229-203	50 " "	6.500.000	160.000
229-204	65 " "	10.500.000	170.000
229-205	80 " "	14.250.000	200.000
229-206	100 " "	19.800.000	230.000
229-300	**Emniyet ventili; gövdesi pik döküm, ağırlıklı ve yaylı tip, ani (tam) kalkışlı tip, flanşlı, PN 16; (TSE -belgeli)**		
229-301	32 ø mm.	4.500.000	120.000
229-302	40 " "	6.600.000	140.000
229-303	50 " "	8.200.000	160.000
229-304	65 " "	12.500.000	170.000
229-305	80 " "	16.750.000	200.000
229-306	100 " "	24.000.000	230.000
229-400	**Emniyet düdükleri;**		
229-401			
229-402	En düşük su seviyesi düdüğü.	350.000	50.000
	En yüksek basınç düdüğü.	400.000	50.000
230-000	**İZOLASYON (Cam yünü ile) : (İhzarat : % 40) (TS 901) (*)**		
	Oluklu mukavva galvanizli tele dikili şilte tipi beyaz cam yünü teknik izalasyon malzemesi; ortalama elyaf kalınlığı 5 mikrondan küçük olan malzemelerde 60 kg/m3 ve ortalama elyaf kalınlığı 6-15 mikron olan malzemelerde 90 kg/m3 yoğunluktan aşağı olmayacaktır.		
	Not : 230-000'da tarif edilen teknik izolasyon şilteleri yerine 18 kg/m3 lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenir.		
230-100	**Şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılıp üzeri alçı kışırla kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m2) (*)**		
	Depo, saç, v.b. düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, oluklu mukavvalı veya rabitz telli şilte tipi beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; çapı en az 0,6 mm. olan galvanizli rabitz telinin beher metrede en az 10 defa olmak kaydı ile 400 mm. çapa kadar en az 0,6 mm., 400 mm.den büyük çaplarda en az 0,7 mm. galvanizli telle; tank izolasyonlarında ise galvanizli ambalaj bantı ile iyice sarılması; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması ve munzam mastarlarının temini için üzerine çember geçirilmesi, muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda; mesafe tutucuların kaynak ile tesbiti; çapları 1 m.'ye kadar olan tesislerde mesafe tutucularının 20 x 2 mm. lik lamadan, çapları 1 m.den büyük tesislerde mesafe tutucuların 20 x 3 mm.lik lamadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına en az 5 mm. kalınlıkta amyant fitil konması; çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genleşmelere karşı genleşme aralıkları bırakılması; izolasyonun üzerine iyi cins, beyaz renkli saf alçı ile elyaflı asbest karışımın 5 mm. kalınlıkta sıvanması; birinci kat kurumadan az önce 5 mm. kalınlıkta ikinci kat alçı elyaflı asbest karışımı sıva tatbiki; bir haftalık kuruma süresini takiben hazırlanan alçı sütü ile muamele edilerek el ve şablon yardımı ile yüzeylerin iyice düzeltilmesi cam tülü (FT 66 veya benzeri) ile tutkallanarak sarılması nemli yerlerde alçı tabakasının üzerine m2 ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün		

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg./m3 yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m3 olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	m2 ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (ençok 160°C'da) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibro cam FT 66 veya benzeri) ile sarılması nemsiz yerlerde uygun renkte yağlı boya ile 2 kat boyanması, (Borularda ve çok uzun tanklarda koruyucu alçı kaplamada her 3 m.de bir 3-4 cm. genişliğinde genleşme aralığı bırakılarak çatlamaya karşı tedbir alınacaktır.) Sülyen bedeli hariç. (Rabitz telli beyaz cam yünü kullanırsa montajlı birimler % 20arttıralacaktır.)		
230-101	Cam yünü 2 cm kalınlıkta	–	–
230-102	" " 3 " "	310.000	80.000
230-103	" " 4 " "	330.000	80.000
230-104	" " 5 " "	410.000	80.000
230-105	" " 6 " "	460.000	80.000
230-106	" " 8 " "	570.000	80.000
230-107	" " 10 " "	670.000	80.000
230-200	**Şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi kullanılarak yapılıp üzeri sac kaplamalı izolasyon; (Ölçü : m2) (*)**		
	Depo, sac, v.b.düz yüzeylerin pasının temizlenmesini ve iki kat sülyen ile boyanmasını müteakip, şilte tipi rabitz telli beyaz cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile aşağıda belirtilen kalınlıkta izolesi; 200 mm. veya daha büyük çaplı cihazlarda muhakkak mesafe tutucularının kullanılması; muayeneden geçirilmesi şart olan basınçlı kap ve cihazlarda, mesafe tutucuların kaynak ile tespiti; çapları 1 m.ye kadar olan tesislerde mesafe tutucuların 20 x 2 mm.lik lâmadan; çapları 1m.den büyük tesislede mesafe tutucuların 20 x 3 mm.lik lâmadan kıvrılmak suretiyle yapılması; ısı köprülerine mani olmak maksadı ile mesafe tutucu kolları ile dış çember arasına ve dış çember ile kaplama sacı arasına en az 5 mm. kalınlıkta asbest tabaka konması, çok büyük çaplı tankların etrafını saran mesafe tutucuların dış çemberlerinde genleşmelere karşı genleşme aralıkları bırakılması; izolasyon çevre uzunluğu 1000 mm.den büyük olduğunda 0,6 mm; 1000 mm.den küçük olduğunda 0,5 mm. kalınlıkta galvanizli sacı, izolasyon üzerine ek yerleri en az 2 cm. ve birbirleri üzerindeki ekleri ise en az 5 cm. olacak şekilde kaplanması, sac koruyucuların her parçasına, enine ve boyuna kordon yapılması; monte edildikten sonra sökülmeyecek olanların perçin; sökülme ihtimali olanların ise alaşımlı ve paslanmaz cıvatalar ile tesbiti; dışarıda ve açık bir yerde olan ve izolasyona kesinlikle nem geçmemesi icap eden uygulamalarda sac kaplamanın kordon çekilen yerlerine kaliteli macun doldurulması ve alın plakalarının tesisata değen yerlerine amyant veya asbest kordon sarılması; sac koruyucunun son bulduğu yerlere iki veya daha çok parçalı ve dış çevresine kordon çekilmek suretiyle dayanıklılığı aktarılmış olan levhaların yapılması, sülyen bedeli hariç.		
230-201	Cam yünü 2 cm. kalınlıkta	–	–
230-202	" " 3 " "	630.000	120.000
230-203	" " 4 " "	710.000	120.000
230-204	" " 5 " "	780.000	120.000
230-205	" " 6 " "	880.000	120.000
230-206	" " 8 " "	1.020.000	120.000
230-207	" " 10 " "	1.150.000	120.000

(*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü mal zemenin yerine 90 kg/m3 yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg./m3 olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
230-300	*** Boru izolasyonu; oluklu mukavvalı cam yünü teknik izolasyon ile B.F.T. 230-100'e uygun olarak yapılmış üzeri alçı kışırla kaplamalı; (Ölçü : m.) (**)** (Bu izolasyon 250-550°C arası işletme sıcaklığındaki sıcak akışkanların boru tesisatında kullanılacaktır. Bu izolasyonun soğuk akışkanlı boru tesisatında kullanılabilmesi için, yapılan alçı, kışır, bez ve boya kaplaması üzerine alüminyum folyo kaplanması mecburi olup, yapılan bu kaplama için ayrıca bedel ödenmeyecektir.)		
	Boru dış çapı / 60 kg/m3lük mukavvalı Cam yünü Et Kalınlığı		
230-301	(1/2") 21 ø mm. 25 mm.	–	–
230-302	(1/2") 21 " " 30 "	73.000	26.000
230-303	(3/4") 27 " " 25 "	–	–
230-304	(3/4") 27 " " 30 "	79.000	26.000
230-305	(1") 34 " " 30 "	85.000	26.000
230-306	(1") 34 " " 40 "	114.000	26.000
230-307	(1 1/4") 42 " " 30 "	94.000	28.000
230-308	(1 1/4") 42 " " 40 "	125.000	28.000
230-309	(1 1/2") 48 " " 30 "	100.000	28.000
230-310	(1 1/2") 48 " " 40 "	130.000	28.000
230-311	(2") 60 " " 30 "	110.000	28.000
230-312	(2") 60 " " 40 "	145.000	28.000
230-313	57 " " 30 "	108.000	28.000
230-314	57 " " 40 "	141.000	28.000
230-315	57 " " 50 "	184.000	28.000
230-316	63 " " 30 "	108.000	28.000
230-317	63 " " 40 "	149.000	30.000
230-318	63 " " 50 "	195.000	30.000
230-319	70 " " 30 "	120.000	30.000
230-320	70 " " 40 "	160.000	30.000
230-321	70 " " 50 "	205.000	30.000
230-322	76 " " 30 "	123.000	30.000
230-323	76 " " 40 "	168.000	32.000
230-324	76 " " 50 "	215.000	32.000
230-325	83 " " 40 "	174.000	32.000
230-326	83 " " 50 "	225.000	32.000
230-327	83 " " 60 "	283.000	34.000
230-328	89 " " 40 "	184.000	34.000
230-329	89 " " 50 "	235.000	34.000
230-330	89 " " 60 "	295.000	34.000

(*) Boru izolasyonlarında 60 kg/m3 lük mukavvalı beyaz şilte tipi camyünü yerine 18 kg/m3 lük sarı renkli bakalitli şilte tipi cam yünü kullanılması halinde ilgili montajlı birim fiyatlar % 60 eksik ödenecektir.

(**) Isı ve ses izolyasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg/m3 yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m3 olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	60 kg/m3 lük mukavvalı Cam Yünü Et Kalınlığı		
230-331	102 ø mm.	40 mm.	200.000	34.000
230-332	102 " "	50 "	256.000	34.000
230-333	102 " "	60 "	323.000	36.000
230-334	108 " "	40 "	211.000	36.000
230-335	108 " "	50 "	269.000	36.000
230-336	108 " "	60 "	335.000	36.000
230-337	108 " "	80 "	460.000	36.000
230-338	114 " "	40 "	219.000	38.000
230-339	114 " "	50 "	278.000	38.000
230-340	114 " "	60 "	348.000	40.000
230-341	114 " "	80 "	465.000	40.000
230-342	127 " "	40 "	235.000	40.000
230-343	127 " "	50 "	300.000	40.000
230-344	127 " "	60 "	373.000	40.000
230-345	127 " "	80 "	469.000	40.000
230-346	133-140 " "	50 "	323.000	44.000
230-347	133-140 " "	60 "	386.000	44.000
230-348	133-140 " "	80 "	488.000	44.000
230-349	159 " "	50 "	349.000	44.000
230-350	159 " "	60 "	425.000	44.000
230-351	159 " "	80 "	558.000	44.000
230-352	165-169 " "	50 "	360.000	44.000
230-353	165-169 " "	60 "	446.000	44.000
230-354	165-169 " "	80 "	590.000	50.000
230-355	193 " "	50 "	405.000	50.000
230-356	193 " "	60 "	491.000	50.000
230-357	193 " "	80 "	628.000	56.000
230-358	219 " "	50 "	443.000	56.000
230-359	219 " "	60 "	545.000	56.000
230-360	219 " "	80 "	653.000	56.000
230-361	244 " "	50 "	488.000	56.000
230-362	244 " "	60 "	590.000	56.000
230-363	244 " "	80 "	760.000	64.000
230-364	267 " "	50 "	508.000	64.000
230-365	267 " "	60 "	615.000	64.000
230-366	267 " "	80 "	785.000	64.000
230-367	273 " "	50 "	533.000	64.000
230-368	273 " "	60 "	644.000	64.000
230-369	273 " "	80 "	825.000	70.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	60 kg/m3 lük mukavvalı Cam Yünü Boru dış çapı — Et Kalınlığı		
230-370	298 ø mm. — 60 mm.	665.000	70.000
230-371	298 " " — 80 "	913.000	70.000
230-372	323 " " — 60 "	738.000	70.000
230-373	323 " " — 80 "	990.000	76.000
230-374	457 " " — 60 "	978.000	76.000
230-375	457 " " — 80 "	1.155.000	76.000
230-400	**Boru izolasyonu cam yünü ile; (Ölçü : m.) (*)** B.F.T. 230-200'e uygun şekilde izole yapılması; yalnız üzerine alçı yerine galvaniz saç kaplanması halinde 230-300'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-500 B.F.T. de tutkal ve boya yerine galvanizli saç kaplanması halinde 230-500'deki montajlı birim fiyatlar % 80 zamlı; 230-600 B.F.T.'de tutkal, boya, bitüm ve bitümlü malzeme yerin galvaniz saç kaplama yapılması halinde 230-600(deki, montajlı birim fiyatlar % 80 montaj bedelleri ise % 100 zamlı olarak ödenir.		
230-500	**Boru izolasyonu oluklu mukavvaya dikilmiş cam yünü ile kışırsız; (Ölçü : m.) (*)** Oluklu mukavvaya dikili şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesiyle yapılıp, kışırsız bez kaplanıp, tutkal üzerine yağlı boya yapılacak, diğer özellikler B.F.T. 230-300'ün aynı, B.F. No.: 230-300'deki boru izolasyonu montajlı birim fiyat ve montaj bedeli % 10 eksiltilerek uygulanacaktır.		
230-600	**Prefabrik boru cam yünü üzeri bez kaplamalı boru izolasyonu; (Ölçü : m. : İhzarat : % 60)** İzole edilecek borunun dış çapına uygun olarak hazırlanmış takriben 60 kg/m3 lük bakalitli, bezli, prefabrike izolasyonla izole edilip vana, dirsek, ayrılma gibi kısımlarda izolenin halat cam yünü ile aynı kalınlıkta devam ettirilmesi, bu kısımların beyaz tülbentle sarılması izole üzerinin tutkallanması, yağlıboya ile iki kat boyanması, nemli yerlerde tutkal ve yağlı boya yerine m2'ye 1 kg. olacak şekilde bitümlü astar sürülmesi; 3-4 saat kurutulduktan sonra TS 105 Tip 2'de özellikleri belirtilen bitümün m2 ye 1 kg. olacak şekilde sürülüp (en az 135, en çok 160°C'de sıcak olarak) soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) cam tülü (fibrocam F.T. 66 veya benzeri) ile sarılması. (250°C'den düşük sıcak akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır. Soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılmayacaktır.Soğuk akışkanlı tesisat borularında 230-800 birim fiyat nosu kullanılacaktır.)		
	Boru dış çapı — Cam Yünü et kalınlığı		
230-601	(1/2") 21 ø mm. — 25 mm.	80.000	16.000
230-602	(1/2") 21 " " — 30 "	100.000	16.000
230-603	(3/4") 27 " " — 25 "	82.000	16.000
230-604	(3/4") 27 " " — 30 "	102.000	16.000
230-605	(1") 34 " " — 30 "	115.000	18.000
230-606	(1") 34 " " — 40 "	155.000	18.000
230-607	(1 1/4") 42 " " — 30 "	128.000	18.000
230-608	(1 1/4") 42 " " — 40 "	183.000	18.000
230-609	(1 1/2") 48 " " — 30 "	138.000	18.000
230-610	(1 1/2") 48 " " — 40 "	195.000	18.000

5*) Isı ve ses izolasyonunda mukavvalı veya telli şilte tipi cam yünü malzemenin yerine 90 kg/m3 yoğunluğundaki taş yünü telli şilte kullanıldığında ayrıca bir fiyat farkı ödenmeyecektir. (Yoğunluğu 70-80 kg/m3 olan taş yünü telli şilte tipi malzeme ısı ve ses izolasyonunda kullanılmayacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-611	(2") 60 ø mm.	30 mm.	155.000	20.000
230-612	(2") 60 " "	40 "	220.000	20.000
230-613	57 " "	30 "	150.000	20.000
230-614	57 " "	40 "	210.000	20.000
230-615	57 " "	50 "	258.000	20.000
230-616	63 " "	30 "	165.000	22.000
230-617	63 " "	40 "	232.000	22.000
230-618	63 " "	50 "	310.000	22.000
230-619	70 " "	30 "	175.000	22.000
230-620	70 " "	40 "	242.000	22.000
230-621	70 " "	50 "	322.000	22.000
230-622	76 " "	30 "	182.000	24.000
230-623	76 " "	40 "	257.000	24.000
230-624	76 " "	50 "	330.000	24.000
230-625	83 " "	40 "	262.000	25.000
230-626	83 " "	50 "	348.000	25.000
230-627	83 " "	60 "	445.000	25.000
230-628	89 " "	40 "	285.000	27.000
230-629	89 " "	50 "	375.000	27.000
230-630	89 " "	60 "	458.000	27.000
230-631	102 " "	40 "	310.000	28.000
230-632	102 " "	50 "	395.000	28.000
230-633	102 " "	60 "	487.000	28.000
230-634	108 " "	40 "	325.000	30.000
230-635	108 " "	50 "	425.000	30.000
230-636	108 " "	60 "	520.000	30.000
230-637	108 " "	80 "	655.000	30.000
230-638	114 " "	40 "	338.000	30.000
230-639	114 " "	50 "	438.000	30.000
230-640	114 " "	60 "	550.000	30.000
230-641	114 " "	80 "	755.000	30.000
230-642	127 " "	40 "	355.000	32.000
230-643	127 " "	50 "	455.000	32.000
230-644	127 " "	60 "	565.000	32.000
230-645	127 " "	80 "	795.000	32.000
230-646	133 " "	50 "	475.000	35.000
230-647	133 " "	60 "	595.000	35.000
230-648	133 " "	80 "	800.000	35.000
230-649	159 " "	50 "	538.000	35.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Cam yünü et kalınlığı		
230-650	159 ø mm.	60 mm.	665.000	35.000
230-651	159 " "	80 "	908.000	35.000
230-652	169 " "	50 "	570.000	35.000
230-653	169 " "	60 "	705.000	35.000
230-654	169 " "	80 "	950.000	35.000
230-655	193 " "	50 "	610.000	37.000
230-656	193 " "	60 "	750.000	37.000
230-657	193 " "	80 "	1.090.000	37.000
230-658	219 " "	50 "	700.000	40.000
230-659	219 " "	60 "	853.000	40.000
230-660	219 " "	80 "	1.150.000	40.000
230-661	244 " "	50 "	750.000	42.000
230-662	244 " "	60 "	910.000	42.000
230-663	244 " "	80 "	1.200.000	42.000
230-664	273 " "	50 "	833.000	45.000
230-665	273 " "	60 "	1.012.000	45.000
230-666	273 " "	80 "	1.420.000	45.000
230-667	15 ø mm.	25 mm.	75.000	15.000
230-668	15 " "	30 "	83.000	15.000
230-669	15 " "	40 "	135.000	15.000
230-670	15 " "	50 "	200.000	15.000
230-671	21 " "	40 "	145.000	17.000
230-672	21 " "	50 "	210.000	17.000
230-673	21 " "	60 "	295.000	17.000
230-674	27 " "	40 "	150.000	18.000
230-675	27 " "	50 "	225.000	18.000
230-676	27 " "	60 "	312.000	18.000
230-677	34 " "	50 "	243.000	18.000
230-678	34 " "	60 "	340.000	18.000
230-679	42 " "	50 "	248.000	18.000
230-680	42 " "	60 "	370.000	18.000
230-681	48 " "	50 "	250.000	20.000
230-682	48 " "	60 "	388.000	20.000
230-683	57 " "	60 "	420.000	20.000
230-684	60 " "	50 "	305.000	20.000
230-685	60 " "	60 "	430.000	20.000
230-686	60 " "	80 "	625.000	20.000
230-687	63 " "	60 "	433.000	22.000
230-688	63 " "	80 "	630.000	22.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı / Cam yünü et kalınlığı		
230-689	70 ø mm. 60 mm	438.000	22.000
230-690	70 " " 80 "	635.000	22.000
230-691	76 " " 60 "	443.000	24.000
230-692	76 " " 80 "	640.000	24.000
230-693	83 " " 80 "	645.000	25.000
230-694	89 " " 80 "	650.000	27.000
230-695	102 " " 80 "	653.000	28.000
230-696	140 " " 50 "	505.000	32.000
230-697	140 " " 60 "	630.000	32.000
230-698	140 " " 80 "	888.000	32.000
230-700	**Fabrikasındaplâstik levha kaplanmış prefabrik cam yünü boru izolasyonu kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatları ve montaj bedelleri % 5 arttırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)**		
230-800	Alüminyum folie kaplı prefabrike boru izolasyonu malzemesi kullanıldığı takdirde, B.F.T. 230-600'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri %15 artırılarak uygulanacaktır. (Ölçü : m.)(250°C den düşük sıcak akışkanlı tesisat boruları ile soğuk akışkanlı tesisat borularında kullanılacaktır.		
230-900	Çatı altı tavan izolasyonu : inşaat birim fiyatlarında alınacaktır.		
231-000	**BORU BOYANMASI: (Ölçü : m.; İhzarat : verilmez)**		
231-100	**Boru boyanması, sülyen boyayla; (Ölçü : m.)**		
	Serbest boruların iki kat sülyen boya ile boyanması.		
231-101	15 ø mm. – 50 ø mm. (1/2" – 2") arası (2") dahil	9.000	5.000
231-102	50 " – 100 " (2" – 4") " (4") "	11.750	6.000
231-103	100 " – 150 " (4" – 6") " (6") "	18.000	6.500
231-104	150 " – 200 " (6" – 8") " (8") "	24.500	7.000
231-105	200 " – 250 " (8" – 10") " (10") "	28.250	8.000
231-106	250 " – 300 " (10" – 12") " (12") "	36.250	9.000
231-107	300 " – 350 " (12" – 14") " (14") "	42.000	9.500
231-108	350 " – 400 " (14" – 16") " (16") "	46.000	10.000
231-109	400 " – 450 " (16" – 18") " (18") "	52.000	11.000
231-110	450 " – 500 " (18" –20") ve yukarısı	58.000	12.000
231-200	**Boru boyanması, yağlı boya ile; (Ölçü : m.)**		
	Serbest boruların iki kat sıcaklığı dayanıklı yağlı boya ile boyanması.		
231-201	15 ø mm. – 50 ø mm. (1/2" – 2") arası (2") dahil	11.750	5.000
231-202	50 " – 100 " (2" – 4") " (4") "	18.000	6.000
231-203	100 " – 150 " (4" – 6") " (6") "	25.750	6.500
231-204	150 " – 200 " (6" – 8") " (8") "	36.250	7.000
231-205	200 " – 250 " (8" – 10") " (10") "	41.500	8.000
231-206	250 " – 300 " (10" – 12") " (12") "	52.000	9.000
231-207	300 " – 350 " (12" – 14") " (14") "	60.000	9.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
231-208	350 ø mm. – 400 ø mm. (14" – 16") arası (16") dahil	68.000	10.000
231-209	400 " – 450 " (16" – 18") " (18") "	77.000	11.000
231-210	450 " – 500 " (18" –20")ve yukarısı	86.000	12.000
231-300	**Boru boyanması, alimünyum boya ile; (Ölçü : m.)**		
	Serbest boruların; iki kat, sıcağa dayanıklı alimünyum boya ile boyanması.		
231-301	15 ø mm. – 50 ø mm. (1/2" – 2") arası (2") dahil	5.750	4.500
231-302	50 " – 100 " (2" – 4") " (4") "	8.000	5.500
231-303	100 " – 150 " (4" – 6") " (6") "	9.000	6.000
231-304	150 " – 200 " (6" – 8") " (8") "	10.350	6.500
231-305	200 " – 250 " (8" – 10") ve yukarısı	11.500	7.000
232-000	**DÖKÜM İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60)**		
232-100	Ayrıca birim fiyatı olmayıp demir döküm yoluyla yaptırılacak ve bazı tesviye işlemlerinden sonra kullanılacak yağmur ızgarası, konsol, mesnet, kapak v.b. gibi işler için (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	35.000	17.000
232-200	Pirinç döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	180.000	18.000
232-300	Alüminyum döküm yoluyla yaptırılacak işler için; diğer özellikler B.F.T. 232-100'deki gibi (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	161.000	18.000
233-000	**KAYNAKLI İMALAT İŞLERİ : (Ölçü : kg. : İhzarat : % 60)**		
233-100	Çelik profillerden kaynak yoluyla yapılıp; yalnız kaynak yerleri tesviye edilerek kullanılmak üzere (teknik resmine göre ve malzemesi dahil.) İnşaat İşleri Birim Fiyatı 23.176'dan ödenecektir.		
233-200	Pirinç proil veya çubuklardan kaynak veya perçin yoluyla yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	180.000	18.000
233-300	Alüminyum proil veya çubuklardan kaynak veya perçin ile yapılıp, yalnız kaynak yeri tesviye edilerek kullanılmak üzere, (Teknik resmine göre ve malzemesi dahil.)	172.000	18.000
234-000	**HORTUM : (Ölçü : m. : İhzarat : % 80)**		
234-100	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 15 ø m. (1/2")	25.000	4.000
234-200	Bezli lastik hortumun işyerinde temini 20 ø m. (3/4")	28.000	4.000
235-000	**TAM OTOMATİK FLOTÖRLÜ ŞALTER :**		
	Elektrik tesisatı birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.	1.450.000	30.000
236-000	**DELİK AÇMA VE KAPAMA : (Yalnız başka tahhütle yapılmış binaya tesisat döşenmesi durumunda verilir ve kalemin keşifte bulunması bedelin ödenmesi için sebep teşkil etmez.) (İhzarat : Verilmez.)**		
236-100	**Her türlü duvarda delik açma ve kapama : (Ölçü : Ad.)** Her kalınlıkta tuğla, briket, taş, ytong, v.b. malzemeden yapılmış duvarlarda betonarme kiriş, perde ve döşemelerde açılacak her ölçüdeki deliklerin beheri için delme, borulara kovan bırakma, kanallara şartnamesine göre koruyucu tabaka yapma, daha sonra deliğin tekrar eski durumuna uygun olarak kapatılması, yüzeylerin belli olmayacak, şekilde sıva, badana veya boyasının yapılmasında kullanılacak malzeme ve işçilik karşılığı olarak.		
	Mühim not : Betonarme perde, kiriş veya döşemelerde ve taşıyıcı duvarlarda açılacak delikler için mesul inşaat mühendisinden yazılı muvafakat alınacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
236-101	10 cm.lik her türlü duvarda el veya mak. ile (20x60) cm. kadar.	31.000	20.000
236-102	20 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	33.000	22.000
236-103	30 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	47.000	26.000
236-104	40 " " " " " " " " (20x60) cm. kadar.	58.000	30.000
236-105	50 " " " " " " " " (20x60) cm kadar.	63.000	34.000
236-110	**Betonarme tavan, döşeme, perde, v.b. yerlerde el ile delik açma ve kapamalarda 236-100'deki birim fiyatlar % 60 zamlı olarak ödenir.**		
236-200	**Özellik isteyen işlerde karot makina ile demirsiz betonda ve mermerde delik açma ve kaplama; (Ölçü : cm.)**		
236-201	24 mm. – 52 mm.lik matkapla	19.000	12.000
236-202	58 " – 78 " "	22.000	13.000
236-203	88 " – 122 " "	26.000	14.000
236-204	152 " – 169 " "	33.000	15.000
236-300	**Özellik isteyen işlerde karot makina ile betonarme kiriş, kolon, perde, tavan ve döşemelerde delik açma ve kapama; (Ölçü : cm.)**		
236-301	24 mm. – 52 mm.lik matkapla	22.000	15.000
236-302	58 " – 78 " "	28.000	16.000
236-303	88 " – 122 " "	33.000	17.000
236-304	152 " – 169 " "	43.000	23.000
237-000	**MADENİ ETİKET : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kontrollukça gerekli görülen cihazlar, boru, kollektör v.b. yerlere konulmak üzere, aşağıdaki ölçülerde, üzerine kopya freze ile gerekli yazıları yazılmış, siyah boya ile içleri boyanmış 1.5 mm. kalınlıkta pirinç levhanın temini, 4 köşesinden vida veya kelepçe ile tesbiti.		
237-100	**Prinç etiket;**		
237-101	20x 40 mm.	23.000	4.000
237-102	30x 50 "	25.000	4.000
237-103	40x 70 "	28.000	4.000
237-104	50x 90 "	32.000	4.000
237-105	80x140 "	35.000	4.000
238-000	**HAVA KOMPRESÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Hava ile soğutmalı, motor tipi., güç, devir sayısı kompresör üzerindeki teçhizatları ve gerekli diğer bilgileri kapsayan kataloğu idarece onanmak kaydı ile seçilecek, yerli olduğu taktirde TSE kalite belgeli, tanınmış firma mamulü, emiş filtreli, motor ile kompresör elâstik kavramam veya kayış kasnak ile irtibatlı, iki kademelilerde ara soğutucusu, yağ ve su ayırıcısı, motorun termik ve manyetik koruyuculu şalteri, basınç otomatiği dahil bütün elektrik bağlantılarının yapılıp, çalışır halde işyerinde teslimi (1000 devir/min. kompresörün vereceği serbest hava fiata esas alınacaktır ve depo bedeli fiyatın dışındadır.		
238-100	**8 Atmosfer basınçlı kompresör;**		
238-101	1 m3/h serbest hava	12.800.000	320.000
238-102	3 " " "	14.300.000	340.000
238-103	5 " " "	16.000.000	360.000
238-104	10 " " "	19.500.000	400.000
238-105	15 " " "	22.500.000	420.000
238-106	20 " " "	27.000.000	440.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
238-200	**15 Atmosfer basınçlı kompresör; B.F. No. : 238-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.**		
	Serbest hava = Strok hacmi x Devir sayısı (dev./min.)		
238-300	**Hava kompresörü deposu, 10 atmosfere kadar dayanıklı;** 10 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı manometre, emniyet ventili, basınç otomatiği ve su boşaltma musluklu, tabanca boyalı kompresör deposunun temini, kompresöre uygun şekilde montajı ve hava bağlantılarının yapılması, yerine montajı.		
238-301	50 Litre	1.675.000	130.000
238-302	100 "	2.275.000	140.000
238-303	150 "	3.125.000	160.000
238-304	200 "	3.500.000	180.000
238-305	300 "	4.250.000	200.000
238-400	**Hava kompresörü deposu, 20 Atmosfer'e dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 238-300'ün aynı; B.F.T. 238-300'deki montajlı birim fiyatlar %20 arttırılarak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanır.**		
239-000	**PİS SU POMPALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli)** Tanınmış bir firma mamulü düşey çalışır tam kapalı tipte. 1500 devir/min. monofaze veya trifaze elektrik motoruna paslanmaz celik bir mile direk akuple motor ve pompayı bağlayan ve mile yataklık eden bağlantı borusu ve süzgeci ile birlikte özel pis su fanlı pompanın prospektüsü onandıktan sonra iş yerinde temini ve yerine montesi (özel şasesi inşaat birim fiyatlarından; elektrik tesisatı; elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenecektir.) 3.000 d./min.deki pompalar için aşağıdaki montajlı birim fiyatlar % 10 eksik olarak ödeme yapılacaktır.		
239-100	**Üç fazlı elektrikli pis su pompası; mil bağlantı yatağı borusu 2 m.'ye kadar;**		

	Karakterestik eğrisinin orta noktasının Debisi m3/h	Basıncı mSS	Motor gücü Pa	kW		
239-101	6– 8	(6 – 8)	54.000–72.000	0.75	8.800.000	400.000
239-102	9–10	(9 –10)	81.000–90.000	0.75	10.000.000	400.000
239-103	9–11	(12–15)	108.000–135.000	1.10	10.700.000	400.000
239-104	12–15	(18–24)	162.000–216.000	1.10	11.800.000	400.000

239-200	**Monofaze elektrikli pis su pompası; diğer özellikler B.F. No.: 239-100 gibi;**					
	Karakteristik eğrisinin orta noktasının Debisi m3/h	Basıncı mSS	Motor gücü Pa	0.75		
239-201	6– 8	(6 – 8)	54.000–72.000	0.75	10.000.000	400.000
239-202	9–10	(9–10)	81.000–90.000	0.75	12.300.000	400.000
239-203	9–11	(12–15)	108.000–135.000	1.10	13.000.000	400.000
239-204	12–15	(18–24)	162.000–216.000	1.10	13.600.000	400.000
239-300	**El ile çalışır pis su pompası (emme-basma); (TS-501)** Emme basma subaplarıyla birlikte demir döküm, sert ağaçtan kollu pis su pompasının işyerinde temini ve yerine montajı.					
239-301	32 ø mm.	(1 1/4")			315.000	80.000
239-302	40 "	(1 1/2")			350.000	80.000
239-303	40 "	(2")			375.000	80.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
239-400	**Dalgıç pompaları;**		
240-000	**PASA KARŞI İZOLASYON : (İhzarat : Verilmez)** Çıplak saçların tel fırça ile temizçlenmesinden sonra m2'ye 400 gram TS 103'deki bitümlü astar sürülüp 24 saat kurutulduktan sonra 1 kg/m2 olacak şekilde TS 105'de özellikleri belirtilen tip 2'deki bitümün sıcak olarak sürülmesi (135-160°C) arasında, soğumadan bitüm emdirilmiş (fabrikasında veya şantiyede) kanaviçe veya camtülü (Fibrocam F.T. 66 tipi veya benzeri) ile sarılması.		
240-100	**Depo gibi sac yüzeyler üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m2.)**	38.000	10.000
240-200	**Boru üzerine kanaviçeyle izolasyon; (Ölçü : m.)**		
240-201	15 ø mm. – 50 ø mm. (1/2") – 2") arası (2") dahil	9.250	5.500
240-202	50 " – 100 " (2" – 4") " (4") "	15.000	6.000
240-203	100 " – 150 " (4" – 6") " (6") "	19.000	6.500
240-204	150 " – 200 " (6" – 8") " (8") "	23.000	7.000
240-205	200 " – 250 " (8" –10") ve yukarısı	28.000	7.500
240-300	**Depo gibi sac yüzeyler üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m2.)**	45.000	10.000
240-400	**Borular üzerine fibro camla izolasyon; (Ölçü : m.)**		
240-401	15 ø mm. – 50 ø mm. (1/2" – 2") arası (2") dahil	13.000	5.500
240-402	50 " – 100 " (2" – 4") " (4") "	18.000	6.000
240-403	100 " – 150 " (4" – 6") " (6") "	25.000	6.500
240-404	150 " – 200 " (6" – 8") " (8") "	28.000	7.000
240-405	200 " – 250 " (8" –10") " (10") "	32.000	7.500
240-406	250 " – 300 " (10" –12") " (12") "	36.000	8.000
240-407	300 " – 350 " (12" –14") " (14") "	41.000	8.500
240-408	350 " – 400 " (14" –16") ve yukarısı	43.000	10.000
241-000	**PERLİT ESASLI PREFABRİK (Kokil) BORU İZOLESİ : (Ölçü : m. : İhzarat : % 40) (T.S.E. kalite belgeli)**		
241-100	**(– 250°C ile + 850°C'lik ısıya dayanıklı) 300°C ve daha fazla ısı gerektiren yerlerde kullanılmak üzere prefabrik (Kokil) bez kaplı perlit esaslı hazır boru izolesi ile boruların izole edilmesi. Diğer özellikler B.F.T. 230-600 gibidir;**		
	Anma çapı / Boru dış çapı / İzole et kalınlığı mm.		
241-101	15 ø mm (1/2") / 21 ø mm. / 25	84.000	16.000
241-102	20 " (3/4") / 27 " / 25	94.000	16.000
241-103	25 " (1") / 34 " / 30	115.000	18.000
241-104	32 " (1 1/4") / 42 " / 30	125.000	18.000
241-105	40 " (1 1/2") / 48 " / 40	157.000	22.000
241-106	50 " (2") / 60 " / 40	168.000	22.000
241-107	65 " (2 1/2") / 76 " / 40	184.000	24.000
241-108	80 " (3") / 89 " / 50	205.000	26.000
241-109	100 " (4") / 114 " / 50	218.000	28.000
241-110	125 " (5") / 139 " / 50	238.000	30.000
241-111	150 " (6") / 165 " / 50	275.000	30.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Anma çapı / Boru dış çapı / İzole et kalınlığı mm.		
241-112	200 ø mm. (8") 221 " 60	335.000	32.000
241-113	250 " (10") 261 " 60	430.000	34.000
241-114	300 " (12") 568 " 65	550.000	36.000
241-115	350 " (14") 64 " 65	662.000	38.000
241-116	400 " (16") 414 " 65	775.000	40.000
241-117	450 " (18") 465 " 65	875.000	44.000
241-118	500 " (20") 516 " 70	987.000	46.000
241-119	600 " (24") 618 " 70	1.200.000	50.000
241-200	**B.F.T. 241-100'deki boru izolesi üzerine galvanizli sac kaplama yapılması halinde B.F.T. 241-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 60 zamlı olarak ödenir;**		
231-300	**Polietilen esaslı prefabrik boru izolesi : (Ölçü : m. İhzarat : % 60) (TSE kalite uygunluk belgeli)**		
	Ekstrüzyon metoduyla boru biçiminde polietilen esaslı malzemeden izole edilecek boruların dış çaplarına uygun olarak yapılmış olan -45°C ilâ+105 ısıya dayanıklı ortalama 35 kg/m2 yoğunluktaki polietilen esaslı hazır prefabrik boru izole malzemesi ile izole yapılacak olan boru yüzeyindeki pas ve kirlerin temizlenmesi ve iki kat sülyen iye boyanması, fabrikasyon olarak ortadan yarık imal edilmiş iki metre boyundaki polietilen prefabrik izole malzemenin boru dış çaplarına uygun seçilerek geçirilmesinden sonra ayrık iki yakasına toluol esaslı yapıştırıcı ile yapıştırılması, her iki metrede polietilen boru izolelerin ek yerleri izoleli polietilen kendinden yapışır bant ile birleştirilmesi; yapıştırma işlemi yapılamayan yerlerde (vana ve benzeri) izoleli polietilen kendinden yapışır bant veya klipe kullanılması: polietilenin prefabrik izole malzemesi dış ortamlarda kullanıldığı zaman dış etkenlerden korunmasını sağlamak için özel imal edilmiş "UV" koruma vernigi sürülmesi mecburi olup bu işlem için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.		
	Adı geçen izole malzemelerinin temini, iş yerine getirilmesi ve montajlarının yapılması (sülyen boya bedeli hariç)		
	NOT : 5 mm. kalınlıktaki boru izolenin kullanma yeri katalog değerlerine göre seçilecektir.		
	Boru dış çapı / Polietilen Et Kalınlığı		
241-301	(1/2") 22 ø mm 5 mm	48.000	15.000
241-302	(1/2") " 10 "	54.000	15.000
241-303	(1/2") " 15 "	66.000	15.000
241-304	(1/2") " 20 "	136.000	15.000
241-305	(1/2") " 30 "	262.000	15.000
241-306	(3/4") 28 ø mm 5 "	51.000	15.000
241-307	(3/4") " 10 "	64.000	15.000
241-308	(3/4") " 15 "	75.000	15.000
241-309	(3/4") " 20 "	139.000	15.000
241-310	(3/4") " 30 "	291.000	15.000
241-311	(1") 35 ø mm 5 "	56.000	16.000
241-312	(1") " 10 "	72.000	16.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ		Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Boru dış çapı	Polietilen Kalınlığı		
241-313	(1") 35 ø mm	15 mm.	87.000	16.000
241-314	(1") "	20 "	160.000	16.000
241-315	(1") "	30 "	315.000	16.000
241-316	(1 1/4") 42 ø mm	10 "	82.000	16.000
241-317	(1 1/4") "	15 "	96.000	16.000
241-318	(1 1/4") "	20 "	237.000	16.000
241-319	(1 1/4") "	30 "	380.000	16.000
241-320	(1 1/2") 48 ø mm	10 "	88.000	17.000
241-321	(1 1/2") "	15 "	127.000	17.000
241-322	(1 1/2")	20 "	262.000	17.000
241-323	(1 1/2")	30 "	455.000	17.000
241-324	(2") 60 ø mm	10 "	120.000	17.000
241-325	(2")	15 "	191.000	17.000
241-326	(2")	20 "	355.000	17.000
241-327	(2")	30 "	655.000	17.000
241-328	(2 1/2") 76 ø mm	10 "	180.000	20.000
241-329	(2 1/2")	15 "	270.000	20.000
241-330	(2 1/2") "	20 "	432.000	20.000
241-331	(2 1/2") "	30 "	687.000	20.000
241-332	(3") 89 ø mm	10 "	230.000	24.000
241-333	(3") "	15 "	312.000	24.000
241-324	(3") "	20 "	487.000	24.000
241-335	(3") "	30 "	1.412.000	24.000
241-336	(3 2/1") 120 ø mm	15 "	325.000	24.000
241-337	(3 2/1") "	20 "	637.000	27.000
241-338	(4") 114 ø mm	15 "	387.000	27.000
241-339	(4") "	20 "	812.000	27.000
241-340	(4") "	30 "	1.550.000	27.000
241-341	(5") 139 ø mm	20 "	1.037.000	27.000
242-000	**BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATI BULUNMAYAN İŞLER :**			
242-100	**İnşaat İşleri :**			
	B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı inşaatla ilgili işler için inşaat birim fiyat tarifi ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;			
242-200	**Elektrik işleri :**			
	B.F.T. 216-000; 217-000; 218-000; 238-000 ve 239-000'da kayıtlı elektrikle ilgili işler için elektrik tesisatı birim fiyat ve genel teknik şartnamelerine göre yapılmak üzere tahminen;			

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usül ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1995 yılı içinde Yapı İşleri Müşterek Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
201-100	Dikişli borular, spiral kaynaklı borular. Dikişli siyah buhar ve kazan boruları	0.50	n1
201-200	Dikişli galvaniz borular	0.50	n1
201-300	Dikişsiz borular patent	0.30	n1
202-200	Kır döküm pis su boruları	0.15	n2
204-100	Sert PVC plastikborular (not gereğince)	–	–
204-200	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	–	–
204-400	Sert PVC plastik borular (not gereğince)	–	–
204-1000	Sabit contalı PVC pis su boruları (not gereğince)		
Not :	(Kararnamenin 9.2.2. bendinin C bölümü hükümleri geçerlidir.)		
206-200	Bakır borular	0.25	n3
206-300	Bakır borular	0.25	n3
206-500	Bakır borular	0.25	n3
206-600	Bakır borular	0.25	n3
206-700	Bakır borular	0.25	n3
206-800	Bakır borular	0.25	n3
232-100	Döküm imalat işleri (demir döküm)	0.40	n2
232-300	Döküm imalat işleri (Alüminyum döküm)	0.40	n4

T.S.E.'YE UYGUNLUK BELGESİ İSTENEN TESİSAT MALZEME VE MAMÜLLERİ LİSTESİ

Lavabo fayans
Uzun, kısa muslak
Duvar tipi batarya
Ankastre tipi lavabo bataryası
Ankastre tipi batarya kumandalı sifonlu
Lavabo ve eviye sifonu
Etajer fayans
Alaturka hela taşı fayans
Ara musluklar
Rezervuarlar, basınçlı hela yıkayıcılar
Fayans kendinden rezervuar (Alafranga hela tesisatı için)
Pisuar musluğu
Pisuar sifonu
Bir gözlü damlalıklı ve damlalıksız eviye fayans
İki gözlü damlalıksız eviye fayans
Paslanmaz çelik damlalıklı eviye
Döküm emaye damlalıklı eviye
Döner borulu eviye bataryası
Damlalık fayans
Damlalık çelik emaye
Döküm emaye banyo teknesi (küvet)
Banyo tesisatı
Banyo bataryası
Duş teknesi fayans
Duş teknesi döküm emaye
Ara musluklar
Rakorlu musluklar
Ankastre banyo bataryası
Ankastre banyo bataryası (baş ve el duşlu)
Su sayacı
Hidrofor tankı
Su yumuşatma cihazı
Boyler
Termosifon
Havagazı kapama musluğu
Havagazı hortum musluğu
Şofben
Dökme dilimli kazanlar
Duman borulu normal çelik kazanlar
Buhar veya kızgın su üretici kazanlar
Radyasyon kazanları
Buhar veya kızgın su üretici yüksek verimli kazanlar
Eşanjörler
Doldurma ve boşaltma musluğu
Isıtıcılar (Radyatörler)
Sıcak hava cihazları
Radyatör musluğu
Radyatör rakoru
Dikişli siyah borular
Dikişli galvanizli borular
Kırdöküm pis su boruları
Asbestli çimento basınçsız pis su boruları
Asbestli çimento yağmur boruları
Plastik borular
Sürgülü vana flanşlı pik döküm
Kızgın su ve buhar vanaları
Solenoid valfler
Sirkilasyon pompaları
Santrifüj pompalar (tek veya çok kademeli)
Kızgın su pompaları
Kondeks ayırıcılar
Emniyet cihazları
Hava kompresörleri
Polietilen (PE) borular
Kama sürgülü yassı gaz vanaları (kırdöküm, hafif model)
Buhar kazanları emniyet ventilleri
Valflar (geri tepmeli)
Musluklar (basınçlı hava için)
Hortumlar-basınçlı hava için lastik hortumlar
Hortumlar (su için lastik)
Alüminyum kalorifer radyatörleri (Dilimli)
Boru bağlantı parçaları-Temper dökme demir
Depolu elektrikli su ısıtıcıları
Sifonlar-Pis su tesisatı için lamel grafitli dökme demir
Süzgeçler-Pis su tesisatı için lamel graitli dökme demir
Hela yıkayıcıları-basınçlı
Borular (spiral-kaynaklı çelik)
Rakorlar (çelik borular için)
Rakorlar (kurşun borular için)
Pisuarlar (seramikten)
Bideler (seramikten)
Kurnalar (seramikten)
Boru uzatma parçaları-basınçlı su tesisatı için
Lanslar-yangın hortumları için
Valfler-konik sürgülü (basınçlı su tesisatı için)
Valfler-küresel açıp-kapama düzenli
Hidrantlar
Su filtreleri (kum filtresi)
Tuğler (basınçlı gazlar için çelik)

Not : Bu listede yer almayan fakat TS.'si mecburi yürürlüğe konulmuş tüm malzemeler TS.'li olması mecburidir.

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslar arası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1., 1.2., maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

2.1 - Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İş konusu ve imalât yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 - Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamûle ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 25/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve bakanlıkça kabul edilmiş süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 4

YAPI İŞLERİ

HAVALANDIRMA VE KLİMA TESİSATI

BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren Kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim iyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
251-000	**RADYAL VANTİLATÖRLER VEYA ASPİRATÖRLER (TEK VEYA ÇİFT EMİŞLİ) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE kalite belgeli)** Statik ve dinamik bakımdan dengelenmiş rulmanlı veya kaymalı yataklı rotorlu, aksi projede belirtilmediği taktirde trifaze akımla işler; elektrik motoru ile direk akuple veya eksiz V kayışı ile tahrik edilen kayış germe tertibatlı vantilatörün; işyerinde temin edilmesi yeterli titreşim izolesiyle şase veya beton kaide üzerine montajlı, kanallara fleksibil ilâvelerle bağlanması sac kısımların tamamı dekape sac ile yapılıp içi dışı önce antipas boya ile iki kat, daha sonra görünen kısımların istenilen renkte sıcağa dayanıklı tabanca boya ile iki kat boyanması. (Elektrik tesisat ve motoru, çift emişli olanlar, hücreli yapıldığı taktirde hücre bedeli ve beton kaidesi ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlarına dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
251-100	**Toplam basıncı 225 Paskala (25 mm.SS'na) kadar:**		
251-101	1000 m3/h'a kadar	17.000.000	500.000
251-102	2000 m3/h'lik	22.000.000	500.000
251-103	3000 "	25.000.000	650.000
251-104	4000 "	30.250.000	850.000
251-105	5000 "	33.250.000	900.000
251-106	6000 "	36.000.000	1.100.000
251-107	8000 "	43.500.000	1.200.000
251-108	10000 "	51.350.000	1.400.000
251-109	12000 "	58.000.000	1.500.000
251-110	16000 "	62.500.000	1.650.000
251-111	20000 "	80.750.000	1.750.000
251-112	25000 "	85.750.000	1.850.000
251-113	30000 "	102.350.000	2.000.000
251-114	40000 "	124.500.000	2.300.000
251-115	50000 "	145.250.000	2.800.000
251-116	60000 "	169.000.000	3.100.000
251-117	80000 "	206.500.000	3.400.000
251-118	100000 "	259.000.000	3.900.000
251-200	**Toplam basıncı 450 Paskala (50 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B.Fiyatları % 10 artırılacak ve montaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.**		
251-300	**Toplam basıncı 675 Paskala (75 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler BFT. 251-100'ün aynı olacak; BFT. 251-100'deki montajlı B.Fiyatları % 20 artırılacak ve monaj bedelleri de artırılmadan aynen uygulanacaktır.**		
251-400	**Toplam basıncı 900 Paskala (100 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak; BFT 251-100'deki montajlı B. Fiyatları % 30 artıracak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.**		
251-500	**Toplam basıncı 1350 paskala (150 mm. SS'na) kadar; diğer özellikler; BFT 251-100'ün aynı olacak ; BFT 251-100'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılacak ve montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.**		
252-000	**ÇATI TİPİ ASPİRATÖRLER : (Ölçü : Ad.; ihzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)** Çatı üzerine monte edilebilecek şekilde madeni kaidesi; BFT. 251-000'e uygun vantilatör ve motoru dış tesislerden koruyacak şekilde estetiğe uygun ha-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	zırlanmış üstü kaportalı çatı tipi vantilatörün işyerinde temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.)		
252-100	**Çatı tipi radyal aspiratörler, basıncı 225 Paskala (25 mm.SS'na) kadar :**		
252-101	1000 m3/h'a kadar	15.500.000	650.000
252-102	2000 m3/h'lik	16.500.000	750.000
252-103	3000 "	19.700.000	850.000
252-104	4000 "	21.250.000	1.000.000
252-105	5000 "	23.500.000	1.200.000
252-106	6000 "	25.000.000	1.300.000
252-107	8000 "	26.500.000	1.500.000
252-108	10000 "	28.500.000	1.650.000
252-109	12000 "	33.500.000	1.750.000
252-110	16000 "	42.500.000	1.850.000
252-111	20000 "	46.650.000	2.000.000
252-112	25000 "	48.900.000	2.200.000
252-113	30000 "	53.650.000	2.400.000
253-000	**AKSİYAL VANTİLATÖRLER (ASPİRATÖR) : Ölçü : Ad. İhzarat : 60) (T.S.E. kalite belgeli)**		
	225 Paskala (25 mm.SS) basınca kadar gerekli güçte monofaze veya trifaze elektrik motoruna direkt veya kayış kaynakla akuple çelik veya alüminyum kanatlı aksiyal vantilatörün (aspiratörün) işyerinde temini, gerekli titreşim izolesi yapılmış olarak tesbiti; kanallara branda bezli fleksibl bağlantı yapılması, çalışır halde teslimi. (Elektrik tesisatı ve motoru ilgili birim fiatlarından ayrıca ödenmek üzere.) (Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur.) (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim Fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
253-100	**Aksiyal vantilatör, 1500 d/min.'ya kadar:**		
253-101	5000 m3/h'a kadar	15.650.000	850.000
253-102	8000 m3/h'lik	18.550.000	1.200.000
253-103	10000 "	20.400.000	1.300.000
253-104	12000 "	26.750.000	1.400.000
253-105	14000 "	28.650.000	1.500.000
253-106	16000 "	36.200.000	1.650.000
253-107	20000 "	37.250.000	1.850.000
253-200	**Aksiyal vantilatör, 900 d/min.'ya kadar:**		
253-201	10000 m3/h'a kadar	27.850.000	1.300.000
253-202	12000 m3/h'lik	35.750.000	1.400.000
253-203	14000 "	36.000.000	1.500.000
253-204	16000 "	39.600.000	1.650.000
253-205	20000 "	43.150.000	1.750.000
253-206	24000 "	48.750.000	1.850.000
253-207	30000 "	54.000.000	1.950.000
253-208	40000 "	66.250.000	2.200.000
253-209	50000 "	71.500.000	2.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
253-300	**Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar :**		
	Gerekli güçte monofaze elektrik motoru ile direkt akuple, saç veya plastik dengelenmiş pervanesi ile 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere aspiratörünün iş yerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-301	300 ø mm.	1.150.000	200.000
253-302	350 "	1.350.000	200.000
253-303	400 "	1.950.000	200.000
253-304	500 "	2.150.000	200.000
253-400	**Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar :**		
	Diğer özellikler BFT. 253-300'ün aynı.		
253-401	250 ø mm.	750.000	200.000
253-402	300 "	950.000	200.000
253-403	400 "	1.200.000	200.000
253-404	500 "	1.350.000	200.000
253-500	**Pencere tipi aspiratör, 900 d/min.'ya kadar :**		
	Gerekli güçte trifaze elektrik motoru ile direkt akuple; saç ve plastik dengelenmiş pervanesi ile; 35 desibelden fazla gürültü yapmadan çalışan pencere tipi aspiratörün iş yerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
253-501	240 ø mm.	2.300.000	200.000
253-502	300 "	2.500.000	200.000
253-503	350 "	2.800.000	200.000
253-504	400 "	3.100.000	200.000
253-505	450 "	3.350.000	200.000
253-506	500 "	3.600.000	200.000
253-600	**Pencere tipi aspiratör, 1500 d/min.'ya kadar :**		
	Diğer özellikler BFT 253-500'ün aynı.		
253-601	240 ø mm.	2.200.000	200.000
253-602	300 "	2.400.000	200.000
253-603	350 "	2.500.000	200.000
253-604	400 "	2.650.000	200.000
253-605	450 "	3.000.000	200.000
253-606	500 "	3.400.000	200.000
254-000	**KURU HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
254-100	**Elemanları temizlenmeyen, kuru hava filtresi; (sentetik tip) :**		
	Aşağıda belirtilen kapasitelerde % 75'i 10 mikrondan büyük, % 25'i 10-01 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz (m2'sinde toz yükü 200 gramdan az) olduğu zaman direnci, 1,5 m/sn. hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrekaresinde 1200 gram toz toplayabilen (1200 gr/m2 toz yükünde 1,5 m/sn. hız için direnci 72 paskal (8 mm.SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrala kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile birlikte, montesi, çalışır halde teslimi.		
254-101	100 – 500 m3/h'lik	3.500.000	300.000
254-102	501 – 1500 "	4.150.000	350.000
254-103	1501 – 3000 "	4.850.000	400.000
254-104	3001 – 5000 "	5.500.000	450.000
254-105	5001 -10000 "	6.900.000	500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
254-106	10001 – 20000 m3/h'lik	8.950.000	600.000
254-107	20001 – 30000 "	13.100.000	700.000
254-108	30001 – 40000 "	16.500.000	750.000
254-109	40001 – 50000 "	20.250.000	800.000
	50000 m3/h kapasitesinden daha büyük olan filtreler 2 grup halinde olabilecektir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatı uygulanacaktır.		
254-200	**Elemanları temizlenebilen tip, kuru hava filtresi; (Madeni veya sentetik tip)**		
	Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra tekrar kullanılabilen kuru hava filtresi; diğer özellikler BFT. 254-100'ün aynı ancak, BFT . No : 254-100'deki montajlı B.Fiyatlar % 15 arttırılacak ve montdaj bedelleride arttırılmadan aynen uygulanacaktır.		
255-000	**YAĞLI HAVA FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : 60)** Elemanları yıkanıp temizlendikten sonra yağ ve benzeri bir viskoz maddeye daldırılıp tekrar kullanılabilen filtre, diğer özellikleri BFT. 254-100'ün aynı		
255-100	**Temizlenebilen yağlı hava filtreleri :**		
255-101	100 – 500 m3/h'lik	2.200.000	300.000
255-102	501 – 1500 "	2.850.000	350.000
255-103	1501 – 3000 "	3.100.000	400.000
255-104	3001 – 5000 "	3.700.000	450.000
255-105	5001 – 10000 "	4.600.000	500.000
255-106	10001 – 20000 "	6.150.000	600.000
255-107	20001 – 30000 "	9.000.000	700.000
255-108	30001 – 40000 "	12.500.000	750.000
255-109	40001 – 50000 "	15.900.000	800.000
256-000	**ELEKTROSTATİK HAVA FİLTRELERİ :(*) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Tahminen aşağıda belirtilen kapasitede kullanma amaçlarına göre havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten elektrikî çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımdan birinci kısma takriben 13000; ikinci kısma takriben 6000 volt doğru akım temin eden trafo ve redresörü, ünitelerin yerleştirdiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait ve santral konstrüksiyonuna intibak edecek çelik kaseti; santralın filtreyi ihtiva eden kısmındaki kapılarına takılan ve santrala girildiğinde otomatik olarak yüksek gerilimi kesen kontaktörleri, her türlü emniyet sağlayan sinyalleri, işaret plakaları kablodan itibaren bulunan elektrik tesisatının yapılması, (kablo, elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bilcümle teferruatı her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak, işyerinde temini ve montajı. Hava geçiş hızı 2,5 m/sn.'yi ve basınç düşüşü 58 Paskalı (6,5 mm.SS)'nu geçmiyecektir. Müteahhit en az 3 firmadan broşür getirecek; bu broşürlerden, idarece kabul edilenler arasından birini monte etmekte serbest olacaktır.		
256-100	**Elle kumanda edilen tip : (*)**		
	Yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi tamamen elle kumanda edilecektir.		
256-101	2000 – 4000 m3/h'lik	–	–
256-102	4001 – 8000 "	–	–
256-103	8001 – 16000 "	–	–
256-104	16001 – 24000 "	–	–
256-105	24001 – 30000 "	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
256-106	30001 – 40000 "	–	–
256-107	40001 – 60000 "	–	–
256-108	60001 – 80000 "	–	–
256-109	80001 – 100000 "	–	–
256-200	**Yarım otomatik kumandalı tip :(*)**		
	Yarım otomatik, yıkanması ve toz tutucu yapışkan madde tatbik edilmesi; düğmeye basılarak başlatılacak ve fakat stop etmesi otomatik olacaktır.		
256-300	**Tam otamatik tip :(*)**		
	Yıkanmaya başlama düğmesine basıncı yıkanacak, kuruma zamanını verecek, yapıştırıcı madde tatbik edecek ve bırakacağı kuruma zamanı dolduktan sonra sinyal lambası sönerek çalışmaya hazır olduğunu haber verecektir.		
256-400	**Program röleli tam otamatik tip :(*)**		
	En az 7 günlük program rölesiyle bütün yıkama ve yapışkan madde tatbik etme işlemlerini, tam otomatik olarak kendisi yapacaktır.		
256-500	**Aparey tipi elektrostatik hava filtresi :(*)**		
	İdaresince onanmış broşür ile ve aşağıda belirtilen kapasitede; havayı toz, organik madde, kurum gibi maddelerden statik elektrikle yüklendikten sonra elektriki çekim kuvveti ile çekerek ve iterek toplamak suretiyle temizleyen dalgalı akımı doğru akıma çevirip birinci ve ikinci kısımlara 13000 ila 6000 volt temin eden redresör tertibatı, ünitelerin yerleştirildiği ve kolayca çıkarılıp takılmağa müsait tesis edileceği yere intibak eden kaseti veya sürme oluklu montaj, parçası, filtre yol verme rölesi (vantilatör ile irtibatlandıracak ve yahut hava presostatı kullanılacak, bedelleri ait oldukları birim fiyatlarından ödenir.) Her türlü emniyeti sağlayan sinyalleri, işaret plakaları, tablodan itibaren elektrik tesisatının yapılması (kablo, icab ediyorsa şalter ve sigorta elektrik birim fiyatlarından ödenecektir.) Bilcümle teferruatı, her türlü malzeme ve işçilik dahil komple olarak işyerinde temin ve montajı. Hava basınç düşüşü 58 Paskalı (6,5 mm.SS'nu) geçmeyecektir.		
	Filtre elemanları kolaylıkla ve basit bir şekilde yerlerinden çıkarılarak, kullanılan mahallin durumuna göre ve genellikle ortalama ayda bir defa deterjanlı sıcak suda yıkamak ve kuruduktan sonra paslanmayan malzemeden yapılmış olacaktır. Kaset konstrüksiyonu fiyata dahil değildir.		
256-501	600 CMF 1020 m3/h	–	–
256-502	800 " 1360 "	–	–
256-503	1100 " 1870 "	–	–
256-504	1200 " 2040 "	–	–
256-505	1600 " 2720 "	–	–
256-506	2000 " 3400 "	–	–
256-507	3200 " 5540 "	–	–
256-508	4000 " 6800 "	–	–
256-509	6000 " 10200 "	–	–
256-510	8000 " 13600 "	–	–
256-511	10000 " 1700 "	–	–
	(*) B.F.T. 256-100-200-300-400-500'deki imalatarın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere (Bu imalatlara ait her türlü proje ve broşürler idarece tasdik edilmiş ve bağlı olduğu Genel Müdürlüklerce olur alınmak suretiyle yaptırılacaktır.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
257-000	**SANTRAL ISITICILARI (PN 6 - 16 KALİTESİNDE) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
257-100	**Çelik borulu, çelik kanatlı sıcak veya elektro galvanizlenmiş ısıtıcı :** Logaritmik Δ tm = 60 °C alınması, sıcak suyla çalışması ve serpantinde akım hızı 3 m/sn. olması hallerinde aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesap ve projesi onanmak üzere; sıcak galvanizli çelik boru, çelik kanatlı ısıtıcının santrala uyacak ölçü ve konstrüksiyonda; korozyondan koruyucu boya ile boyanmış hücreye montajı için gerekli kızakları ile birlikte işyerinde temini, santrala monte edilmesi, boru bağlantılarının rakorla veya flanşla yapılması, çalışır halde teslimi. (Buhar veya kızgın su kullanma; hallerinde dönüştürme hesabı verilecektir.) (Sıcak su halinde "Logaritmik Δ tm" 60 °C'den farklı olduğu takdirde. $\text{Fiata esas olacak kapasite} = \frac{60 \times \text{kullanılan kapasite}}{\text{kullanılan } \Delta \text{ tm. °C}}$ formülü ile bulunacaktır.		
257-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	3.250.000	300.000
257-102	(5000 ") 5,5 kW	6.350.000	350.000
257-103	(10000 ") 11 kW	11.250.000	400.000
257-104	(20000 ") 22 kW	19.250.000	550.000
257-105	(40000 ") 44 kW	26.750.000	700.000
257-106	(60000 ") 66 kW	37.900.000	800.000
257-107	(80000 ") 88 kW	50.000.000	900.000
257-108	(100000 ") 110 kW	61.900.000	1.000.000
257-109	(150000 ") 165 kW	70.600.000	1.200.000
257-110	(200000 ") 220 kW	96.500.000	1.300.000
257-111	(300000 ") 330 kW	128.000.000	1.500.000
	330 kW (300.000 Kcal)'den fazla olanlar 2 veya daha fazla grup halinde olabilecektir.		
257-200	**Bakır boru, bakır veya alüminyum kanatlı, galvanizsiz ısıtıcı veya PN 25 gerektiren haller için, dikişsiz çelik çekme boru, dizme çelik kanatlı sıcak galvanizli ısıtıcı :**		
	Diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı.		
257-201	(1000 kcal/h) 1,1 kW	4.250.000	300.000
257-202	(5000 ") 5,5 kW	8.000.000	350.000
257-203	(10000 ") 11 kW	16.750.000	400.000
257-204	(20000 ") 22 kW	25.250.000	550.000
257-205	(40000 ") 44 kW	34.650.000	700.000
257-206	(60000 ") 66 kW	48.000.000	800.000
257-207	(80000 ") 88 kW	58.000.000	900.000
257-208	(100000 ") 110 kW	77.400.000	1.000.000
257-209	(150000 ") 165 kW	100.500.000	1.200.000
257-210	(200000 ") 220 kW	143.250.000	1.300.000
257-211	(300000 ") 330 kW	185.650.000	1.500.000
258-000	**SANTRAL SOĞUTUCULARI (4 Atmosfer basıncına kadar) :(*) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		

(*) 352 kW (320.000 Kcal/h) kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler 2 grup halinde olabilir.
Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatları uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
258-100	**Çelik boru, çelik kanatlı, sıcak veya elektrogalvanizlenmiş soğutucu:**		
	15°C Δ tm. için soğuk suyla çalışması ve hava alım hızı 3 m/sn. olması halinde aşağıdaki kapasitelerde olduğunu gösterir hesap ve projeleri onanmak üzere, diğer özellikler B.F.T. 257-100'ün aynı (soğuk su sıcaklığı 0°C'den yukarı olduğuna göre).		
258-101	(500 kcal/h) 0,55 kW	3.500.000	250.000
258-102	(1000 ") 1,1 kW	5.250.000	300.000
258-103	(2000 ") 2,2 kW	6.250.000	350.000
258-104	(4000 ") 4,4 kW	11.000.000	400.000
258-105	(8000 ") 8,8 kW	16.250.000	500.000
258-106	(12000 ") 13,2 kW	25.000.000	600.000
258-107	(16000 ") 17,6 kW	31.000.000	650.000
258-108	(20000 ") 22 kW	36.500.000	700.000
258-109	(30000 ") 33 kW	46.500.000	800.000
258-110	(40000 ") 44 kW	63.000.000	900.000
258-111	(60000 ") 66 kW	81.500.000	1.000.000
258-112	(80000 ") 88 kW	107.000.000	1.150.000
258-113	(160000 ") 176 kW	143.500.000	1.300.000
258-114	(320000 ") 352 kW	298.000.000	1.400.000
258-200	**Bakır boru, bakır veya alimünyum kanatlı, soğutucu :**		
	Diğer özellikler B.F.T. 258-100'ün aynı, B.F. No. 258-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 arttırılarak uygulanır.		
258-300	**Direk ekspansiyonlu çelik boru, çelik kanatlı, sıcak galvanizli soğutucu :**		
	Evaporasyon sıcaklığı –7°C'in üzerinde ve evaporasyon sıcaklığı ile hava giriş ve yaş termometre sıcaklığı arasında 20°C fark olduğuna, 3 m/sn. hava alın hızına göre aşağıdaki kapasitede olduğunu gösterir hesapları ve projesi onanmak üzere direk ekspansiyonlu çelik boru çelik kanatlı dışı galvanizlenmiş hava soğutucusunun havalandırma hücresine uyacak şekilde yapılmış ve iki kat antipas boya ile boyanmış hücreye montajı temin eden kızakları ile birlikte temini havalandırma santralına montesi, çalışır halde teslimi (bağlantıları flanşlı veya rakorlu olacaktır.) Proje gereğince değişik şartlarda soğutucu teklif edildiğinde, yukarıdaki şartlara göre dönüştürme hesabı verilerek bedeli bulunacaktır. (0°C'in altında olan evaporasyon sıcaklıklarında kapasitenin hesabı 0°C'in üzerinde imiş gibi yapılıp fiyata bu kapasite esas alınacaktır.)		
258-301	(2000 kcal/h) 2,2 kW	4.500.000	400.000
258-302	(4000 ") 4,4 kW	8.900.000	450.000
258-303	(8000 ") 8,8 kW	15.500.000	500.000
258-304	(12000 ") 13,2 kW	23.900.000	600.000
258-305	(16000 ") 17,6 kW	29.650.000	650.000
258-306	(20000 ") 22 kW	37.750.000	700.000
258-307	(30000 ") 33 kW	60.000.000	800.000
258-308	(40000 ") 44 kW	80.000.000	900.000
258-309	(80000 ") 88 kW	141.000.000	1.000.000
258-310	(160000 ") 176 kW	239.000.000	1.200.000
258-311	(320000 ") 352 kW	331.000.000	1.400.000
258-400	**Direk ekspansiyonlu bakır boru, bakır veya alimünyum kanatlı, galvanizsiz soğutucu :**		
	Diğer özelliklerB.F.T. 258-300'ün aynı, B.F. No. 258-300'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 arttırılarak uygulanır.		
	NOT : Isıtıcı veya soğutucu serpantinlerde hesap sonucu çıkan ondalıklı serpantin sıra sayısı bir üst tam sıra sayısına göre imalât yaptırılır ve bedeller buna göre ödenir.		
259-000	**NEMLENDİRİCİLER : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-100	**Hava yıkayıcı ve nemlendirici :**		
	Takriben 1000 m3/h hava için 1 ton su püskürtülerek aşağıda belirtilen hacimdeki havayı bir saate % 90 nisbi neme çıkarabilecek şekilde projelenmiş hava yıkayıcı ve nemlendiricinin, tek veya çift sıra püskürtme memeleri, galvanizli boru ile yapılmış boru donanımını, 3 mm. kalınlıkta saçtan yapılmış 40 delik/cm2 paslanmaz çelikten gerekli alanda filtreli emme, şamandıralı beslenme tertibatlı havuzlu, bir sıra hava yönelticileri, (separatör) su sızdırmaz gözetleme camlı kapağı ile işyerinde temini, havalandırma hücresine montesi çalışır halde teslimi, (Su besleme borusu, pompası, tablosu, otomatik kontrol tesisatı fiyatları, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Serparatör ve deflektörler galvanizli saçtan veya özele plâstik kutulardan yapılacak; diğer madeni yüzler antipas boya ile iki kat boyandıktan sonra dış yüzeyler istenilen renkte iki kat boyanacaktır. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar birim fiyatlara dahil olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)		
259-101	1000 m3/h	33.750.000	1.100.000
259-102	3000 "	43.000.000	1.250.000
259-103	5000 "	51.250.000	1.400.000
259-104	10000 "	72.500.000	1.500.000
259-105	15000 "	81.000.000	1.600.000
259-106	25000 "	93.000.000	1.800.000
259-107	40000 "	154.000.000	2.000.000
259-108	60000 "	184.000.000	2.200.000
259-109	80000 "	238.000.000	2.500.000
259-110	100000 "	279.500.000	2.800.000
259-200	**Oda tipi sulu nemlendirici :**		
	Suyu atomize halde oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede 220 veya 380 Volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 Watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, su hazneli tiplered plastik toplu şamandıra tertibatlı su girişi ve taşma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraflarına sevk edecek pompa elemanı, diskleri, hava sirkülasyon vantilatörü, elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceket, bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, prinç, bakır ve benzeri) tavana askı tertibatıyla, elektirik, otomatik kontrol malzemeleri ve su borusu tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)		
259-201	5 kg. su kapasiteli,	6.450.000	350.000
259-202	8 kg. su kapasiteli,	6.650.000	350.000
259-203	15 kg.'a kadar su kapasiteli endüstriyel tip.	7.600.000	350.000
259-300	**Kanal tipi sulu nemlendirici :**		
	Saatte takriben 5 kg. suyu atomize halde hava kanalı içerisene sevk edebilecek kapasitede, 220 veya 380 volt, 50 frekans elektrik akımı ile çalışabilen takriben 63-100 watt gücünde elektrik motoru ile mücehhez, en az 5 lt. su haznesi, plastik toplu şamandıra tertibatlı, su giriş ve su taşıma bağlantıları, suyu alt hazneden alıp atomize taraklarına sevk edecek pompa elemanı diskleri hava kanalına bağlanmak için takriben 1,5 mm. kalınlığında galvaniz saçtan bağlantı tablası, hava kanalından geçen hava akımını, su zerrelerini apsorbe edecek tarzda yönlendirecek deflektör tertibatlı; elektrik motorunu su ve nemden koruyacak ceketi; bütün elemanları paslanmaz (alüminyum, prinç, bakır ve benzeri) malzemeden imal edilmiş olarak kanala montaji, çalışır vaziyette teslimi. (Elektrik, otomatik kontrol ve su tesisat malzemeleri ilgili birim fiyatlarından ödenir.)	6.450.000	350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
259-400	**Buharlı oda tipi nemlendirici :**		
	0,5 atmosfer basınçlı buharla çalıştırıldığında saatte takriben 10 kg. buharı oda havası içerisine sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayıcı silindirik sactan kabı ve sevk etme borusu, buhar giriş borusu, buharı yayarak kanal içeresine sevk eden çift katlı perfore üst membranın, sactan alt tablası, hava sirkülasyon vantilatörü, takriben 40 Watt.220 Volt, 50 frekanslı elektrik motoru, nemlendirici ve hava vantilatörün havi dış gövdesi pasa dayanıklı boya ile boyanması oda, tavan veya duvarına montesi ve çalışır vaziyette teslimi.	4.150.000	350.000
259-500	**Buharlı kanal tipi nemlendirici :**		
	0,5 atmosfer buhar ile çalıştırıldığında saatte takriben 40 kg. buharlı hava kanalı içerisene sevk edebilecek kapasitede, buhar püskürtme meme başlığı, yoğuşan buharı toplayacak silindirik sactan kabı ve sevketme, borusu, buhar giriş borusu, buharı kanal içerisine sevk eden çift katlı perfore üst membranı sactan alt montaj tablası, pasa dayanıklı boya ile boyanması, hava kanalına montesi ve çalışır halde teslimi.	3.700.000	350.000
259-600	**Tava tipi nemlendiricisi tavası :**		
	Şamandıralı besleme tertibatı 3 mm. sactan yapılmış ve sıcak galvanizlenmiş santral veya kanala uygun form verilmiş nemlendirici tavasının imali , yerine montajı.		
259-601	5 litrelik	290.000	70.000
259-602	10 "	425.000	70.000
259-603	15 "	575.000	70.000
259-604	20 "	700.000	70.000
259-605	25 "	875.000	70.000
259-606	30 "	1.000.000	70.000
259-700	**Tava tipi, nemlendirici, buhar serpantinli :**		
	Tavasına uygun şekilde buhar serpantini imâli , galvanizlenmesi, tavasına monte edilmesi, bağlantı ağızlarının rakorlu veya flânşlı olarak bırakılması.	1.750.000	300.000
259-800	**Tava tipi, nemlendirici elektirik ısıtıcısı :**		
	Tavasına uygun şekilde form verilmiş neme karşı korunmalı bir kılıf içerisine izoleli olarak yerleştirilmiş elektrikli ısıtıcının temini, tavasına montesi 10 m.ye kadar besleme kablosu dahil.		
259-801	500 W.	485.000	70.000
259-802	1000 "	625.000	70.000
259-803	2000 "	1.050.000	70.000
259-804	3000 "	1.200.000	70.000
259-805	4000 "	1.625.000	70.000
260-000	**HAVALANDIRMA ISITMA KLİMA SANTRALİ HÜCRESİ :(Ölçü : m2 : İhzarat : % 60)**		
	Vantilatör, filtre, damperler, ısıtıcılar, soğutucular, nemlendiriciler ve otomaktik kontrol cihazlarından gerekenleri fonksiyonlarını icra edebilecekleri şekilde onanlı projesindeki sıra ile sökülmeleri çıkarılmaları için gerekli kolaylıklarıbir arada toplayan santralın temini, yerine montesi, fleks bağlantılarla kanalları titreşim izolesi yapılması olarak döşemeye veya beton kaide üzerine tesbiti, boru bağlantılarının flanş veya rakorlarla yapılması, gereken yüzeylerin antipas boya ile iki kat, bilahare santral dışı yüzünün istenilen renkte tabanca boyasıyla iki kat boyanması, gereken yüzeylerin içten sese karşı izole edilmesi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ödemede hücrenin dışardan görülen 6 yüzlü dış yüzeyi esas alınacak, kanal bağlantı boşlukları hesaplanan yüzeyden düşülmeyecektir. Hücre içindeki ses izolasyonu yapılan izolasyonun özelliğine göre ilgili izolasyon birim fiyatından ayrıca ödenecektir. Hava damperleri B.F.T. 263-000'den ayrıca ödenecektir. (Cihazların imalatında ve kaidesine montajında kullanılan titreşim önleyici takoz ve benzeri imalatlar Birim fiyatlara dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.) (80.000 m3/h kapasideden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		
260-100	**Preste kıvrılma, DKP sacla yapılması halinde :** Hava Debisi (m3/h) — İskeleti (mm.) — Kaplama sac (mm'ye kadar)		
260-101	2000 – 4000 (1,3) mm.sacla 1.0	2.175.000	200.000
260-102	4001 – 5000 (1,5) " " 1.0	2.500.000	200.000
260-103	5001 – 10000 (2,0) " " 1.2	2.650.000	200.000
260-104	10001 – 20000 (2,0) " " 1.2	2.950.000	200.000
260-105	20001 – 40000 (2,5) " " 1.5	3.100.000	200.000
260-106	40001 – 60000 (2,5) " " 1.5	3.250.000	300.000
260-107	60001 – 80000 (3,0) " " 1.5	3.650.000	300.000
260-200	**Köşebentle iskeletli yapılıp üzerine DKP sac kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre)** Hava Debisi (m3/h) — Kaplama sac (mm.'ye kadar)		
260-201	5000 1.2	2.950.000	200.000
260-202	5001 – 10000 1.2	3.300.000	200.000
260-203	10001 – 20000 1.2	3.500.000	200.000
260-204	20001 – 40000 1,5	3.950.000	200.000
260-205	40001 – 60000 1.5	4.250.000	300.000
260-206	60001 – 80000 1.5	4.600.000	300.000
260-300	**Kargir havalandırma hücresi :** Olnanlı projesine göre yapılıp inşaat birim iyatlarıyla ödenmek üzere tahminen.		
260-400	**Kare profil iskeleti yapılıp, üzeri galvanizli sac panellerle kaplanması halinde : (Onanlı projesine göre)** Karkası, kare profillerin köşelerde özel alüminyum parçalarla ve paslanmaz metallerle bağlanmasından meydana gelmiş, bu karkasın üzeri galvaniz saç panellerle (sızdırmazlık için panellerin çevresine özel "U" lastik şeritler yerleştirilerek ve krom kaplı saç vidalarla tesbit edilerek) kaplanmış, tamamen sökülebilir (demonte), kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000'ün aynı B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiyatlara % 20 eklenerek ödenecektir.		
260-500	**Profil iskeletli veya iskeletsiz konstrüksiyonlu galvaniz saç çift cidarlı poliüretan dolgulu modüler yapılması halinde : (onanlı projesine göre)** İç ve dış cidarları en az 0.5 mm. kalınlığında galvaniz sac olan çift cidarlı, cidarlar arasına fabrikasyon en az 22 mm. kalınlığında poliüretan dolgu malzemesi enjekte edilmiş kaynak konstrüksiyonsuz tip hücre. Diğer özellikler B.F.T. 260-000 ve 260-400'ün aynı. B.F.T. 260-200'deki montajlı birim fiyatların % 50'si eklenerek ödenecektir. Poliüretan izolasyon malzemesi için ayrı bir bedel ödenmeyecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-000	**HAVA KANALI : Levha halinde (Ölçü : m2. : İhzarat : % 40)** Monte edilmemiş kanal halinde ihzarat % 60		
261-100	**Galvanizli saçtan projedeki ölçülerde hava kanalı yapılması :** Keskin dönüşlerde dirsek parçalarına içten eğrisel kanatlar (vane) konması menfezlere ve apareylere bağlantılarda bezli bağlantı parçaları ve köşebentleri konulması bilcümle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı 499 mm.den fazla genişlikteki kanallarda askı veya tesbit için uygun ölçüde köşebentler kullanılacak vidalı askı çubuklarıyla tavan veya duvara tesbit edilecektir ve bunlar için bir bedel ödenmeyecektir. **Levha kalınlıkları : (TS-822 ve uygun galvanizli saçtan)**		
261-101	En geniş kenarlı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,50 mm.	508.000	200.000
261-102	" " " 499 " " " 0,60 "	578.000	200.000
261-103	" " " 990 " " " 0,75 "	660.000	200.000
261-104	" " " 1490 " " " 0,90 "	715.000	190.000
261-105	" " " 1990 " " " 1,00 "	850.000	190.000
261-106	" " " 2490 " " " 1,15 "	900.000	190.000
261-107	" " " 2500 mm.den büyük " 1,25 "	1.000.000	190.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleki köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-200	**Kenetli spiral yoluyla, galvanizli saçtan silindirik hava kanalı yapılması :** B.F.T. 261-100'de belirtilen kalınlıklarda demir saç silindirik kanal imali, sıcak galvanizlenmesi, fitings parçaları ile birlikte yerine montesi, sağlam bir şekilde duvarlara veya tavana tesbiti.	795.000	200.000
261-300	**Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması :** Diğer özellikler B.F.T. 261-100'ün aynı, yalnız alüminyum levha kalınlıkları aşağıda belirtildiği şekilde olacaktır.		
	Levha kalınlıkları :		
261-301	En geniş kenarı 250 mm.ye kadar olanlarda 0,70 mm.	768.000	200.000
261-302	" " " 499 " " " 0,80 "	890.000	200.000
261-303	" " " 990 " " " 1,00 "	985.000	200.000
261-304	" " " 1490 " " " 1,25 "	1.100.000	190.000
261-305	" " " 1990 " " " 1,40 "	1.210.000	190.000
261-306	" " " 2490 " " " 1,50 "	1.360.000	190.000
261-307	" " " 2500 mm.den büyük " 1,65 "	1.590.000	190.000
	Not : Kanalların bağlantı kenetleri köşebentle yapıldığı takdirde montajlı birim fiyat % 10 artırılarak uygulanacaktır.		
261-400	**Bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalları :**		
261-401	Tek katlı; 0,20 mm. kalınlığında alüminyum banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu hava kanalı.	870.000	130.000
261-402	Çift katlı; 0,11 mm. kalınlığında olup, diğer özellikler B.F.T. 261-401 gibi	928.000	130.000
261-403	**Paslanmaz çelik bükülebilir borudan hava kanalları;** Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında paslanmaz çelik banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu fleksible boru imali ve yerine montajı.	3.500.000	130.000
261-404	**Galvanizli bant bükülebilir borudan hava kanalları;** Tek katlı 0,12 mm. kalınlığında galvanizli banttan imal edilmiş iki kat geçmeli oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	1.160.000	130.000
261-405	**Krafi kağıdı bükülebilir borudan hava kanalları :** İçi ve dışı 120 gr/m2 kraft kağıdı ortası 0,06 mm. alüminyum banttanın yapılmış üç kat oluklu bükülebilir boru imali ve yerine montajı.	1.120.000	130.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
261-500	**İzoleli alüminyum bükülebilir (Flexible) borudan hava kanalı :**		
261-501	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, içi ve dışı tek katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı, (Ölçüde dış yüzey esas alınacaktır.)	1.820.000	170.000
261-502	Borular arası 3 cm. kalınlığında şilte tipi cam yünü teknik izolasyon malzemesi ile izoleli içi tek katlı ve dış çift katlı alüminyum borudan imal edilmiş hava kanalı. Diğer özellikler B.F.T. 261-501 gibi.	2.000.000	170.000
261-600	**Bükülebilir boru hava kanalı montaj malzemesi :** Birim Fiyat No. 261-400 ve 261-500'deki bükülebilir boruların biri birine montajı için gerekli T, çatal, manşon, redüksiyon v.b. montaj malzemelerinin galvanizli sactan imal edilmiş olarak temini yerine montajı.	% 35	
262-000	**KONTROL KAPAKLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 40)** Ana kanallar üzerine gerekli kısımlarda takriben aşağıda belirtilen ölçü ve konstrüksiyonda kontrol kapağı yapılarak sızdırmaz şekilde kanala monte edilmesi birleştirme ve tesbit malzemesi dahil imal ve montajı.		
262-100	**Kontrol kapağı, çift cidarlı, arası 2.5 cm. kalınlıkta, plaka tipi tip 50'lik cam yünü dolgulu: (Tip projesine uygun olacaktır.)**		
261-101	40 x 50 cm.	550.000	80.000
262-102	20 x 30 "	315.000	80.000
262-200	**Kontrol kapağı, izolesiz kanallara monte edilmek üzere tek cidarlı : (Tip projesine uygun olacaktır.)**		
262-201	40 x 50 cm.	315.000	80.000
262-202	20 x 30 "	200.000	80.000
263-000	**HAVA DAMPERLERİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 60)** Onanlı konstrüksiyon resmine göre ve projede gösterilen yerlere takılmak üzere, bilyalı ve bronzdan yapılmış yağlı yataklar üzerinde hareketli kanatlardan müteşekkil, tahrik mekaniznası, galvanizli sac çerçevesi, bilcümle birleştirme ve tesbit malzemesi dahil yerine montajı.		
263-101	0,10 m2'ye kadar (1 m2 fiyatı)	6.650.000	200.000
263-102	0,25 " " (" " ")	6.400.000	200.000
263-103	0,50 " " (" " ")	6.000.000	200.000
263-104	1,00 " " (" " ")	5.650.000	200.000
263-105	1,50 " " (" " ")	5.500.000	200.000
263-106	2,00 " " (" " ")	5.400.000	200.000
	"2 m2'den büyük olan damperler 2 veya daha fazla grup hâlinde olabilir." Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin Birim Fiyatları uygulanır.		
263-200	**Kolon klapeleri : (Ölçü : Ad.)** Projede ve gerekli görülen yerlerde kullanılmak üzere, alüminyum veya dökümden her ölçüde, galvanizli saçtan, el ayar mekanizması kelebeği ve sair her türlü malzeme, işçilik ve montajı dahil tam ve tekmil.		
263-201	0,04 m2'ye kadar	275.000	70.000
263-202	0,06 " "	300.000	70.000
263-203	0,08 " "	350.000	70.000
263-204	0,10 " "	410.000	70.000
263-205	0,12 " ve daha yukarı	460.000	70.000
263-300	**Contalı alüminyum hava damperleri (Ölçü : m2)** Onanlı projesine göre, bronz kaymalı yataklar üzerine oturtulmuş plastik veya özel alaşımlı alüminyum dişli tahrik sistemine tespit edilmiş, hava geçişinde asgari direnç sağlayacak aerodinamik yapıya sahip alüminyum profillerden oluşmuş, damper kanatları üzerindeki yuvalara ve yerleştirilmiş özel contalar vasıtasiyle hava sızmaları en aza indirilmiş, tahrik mekanizması galvanizli saç çerçevesi, bilcümle birleştirme ve tespit malzemeleri dahil yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
263-301	0.10 m2'ye kadar	19.850.000	200.000
263-302	0.25 " "	19.100.000	200.000
263-303	0.50 " "	17.750.000	200.000
263-304	1.00 " "	17.100.000	200.000
263-305	1.50 " "	16.350.000	200.000
263-306	2.00 " "	16.250.000	200.000
	2 m2'den daha büyük damperler 2 grup halinde olabilecektir.		
264-000	**SES ABSORBELERİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 60)** Plaka tipi, 50 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta camyünü veya plaka tipi, 70 kg/m3 yoğunlukta, 2,5 cm. kalınlıkta taşyünü absorbe edici plaklarla bölme araları en çok 15 cm aralıklı olacak şekilde tanzimi, camyünü veya taşyünü levhaların yüzlerine kafes teli kaplanması, nemli yerlerde camyünü veya taşyünü yüzeylerine katran sürülmesi, camyünü veya taşyünü yüzeylerinin tülbent bez ve kafes teli kaplanması suretiyle imal edilmiş ses absorbelerinin, iş yerinde temini, yerine montajı. (Havalandırma kanalı gibi dış ölçüleriyle ölçülecektir. Kanala bağlantı için olan genişleme kısmı, kanal olarak ölçülüğü için ölçüme katılmayacaktır.) Camyünü veya taşyünü elemanının 5 cm. olması halinde % 20 fiyat farkı verilir. Montaj fiyatı artırılmaz. (Taşyünü için fiyat farkı verilmez.)		
264-100	**Bir yönde bölmeli :**	2.250.000	300.000
264-200	**İki yönde bölmeli :**	2.475.000	300.000
264-300	**Bükülebilir (Flexible) borudan ses absorbeleri:** İçi tek katlı, üzerinde makina ile susturucu delikleri açılmış, dışı tek katlı boru, iki boru arası şilte tipi teknik izolasyon malzemesi ile izoleli, dış boru iç boruya her iki baştan kapaklar ile tutturulmuş olacaktır.		
264-301	İzole kalınlığı 2,5 cm.	1.775.000	120.000
264-302	İzole kalınlığı 5,0 cm.	2.025.000	120.000
265-000	**KANAL İZOLESİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 40)** Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm. kalınlıkta mantar veya benzeri levhalarla izolesi köşelerin köşebentle takviyesi 0,3-0,4 m. ara ile çemberlenmesi ve üzeri bezle sarılması, 2 kat boyanması, her türlü malzeme ve işçilik dahil.		
265-100	**Plaka tipi, tip 50'lik camyünü veya tip 70'lik taşyünü ile 2,5 cm. kalınlıkta**	280.000	80.000
265-200	**Plaka tipi, tip 50'lik camyünü veya tip 70'lik taşyünü ile 5 cm kalınlıkta**	440.000	80.000
265-300	**Styrophor 2,5 cm.; (18 kg/m3) ile :**	200.000	80.000
265-400	**Styrophor 5 cm.; (18 kg./m3) ile :**	250.000	80.000
265-500	**Bir yüzü alüminyum folyo kaplı camyünü levha veya şilte veya taşyünü levha ile kanal izolesi: (Ölçü : m2 : İhzarat : % 40)** Isıtılmamış veya soğutulmamış ortamdan geçen hava kanallarının 2,5-5 cm kalınlıkta, fabrikasında cam ipliği takviyeli, kraft kâğıtlı, alüminyum folyo kaplı 50 kg/m3 yoğunluktaki camyünü veya 70 kg/m3 yoğunluktaki taşyünü levhası veya 24 kg/m3 yoğunluktaki camyünü şiltesi ile izolesi için, kanal dış yüzeylerinin toz veya pisliklerden temizlenmesi, kanal genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyunda ise 50 cm ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü alüminyum folyo kaplı fabrikasyon camyünü veya taşyünü levhaların folyolu yüzü dışa gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti, tesbit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, levhaların veya şilteninenine ve boyuna tüm birleşim yerleri kendinden yapışkan özel alüminyum folyo bant ile yapıştırılarak kapatılması, her türlü işçilik dahil. (Taşyünü için fiyat farkı verilmez.)		
265-501	Levha kalınlığı 2,5 cm	470.000	70.000
265-502	" " 5 cm.	715.000	70.000
265-503	Şilte tipi 5 cm.	395.000	70.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
266-000	**AKUSTİK İZOLE : (Ölçü : m2.: % 40)**		
	Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorberi için iç kısımlarının tip iç kısımlarının detay resimlerinde gösterildiği şekilde, izole malzemesi ile gerekli kalınlıkta tecridi, bezle kaplanması ve özel yapıştırıcı ile gerektiği şekilde tecritli yüzeye yapıştırılması çelik çember, vida, takoz, kağıt gibi her türlü malzemeye işçilik dahil.		
266-100	**Çeloteksle 10 mm. kalınlıkta;**	–	–
266-200	**Tip 50'lik camyünü veya tip 70'lik taşyünü levha ile 2,5 cm kalınlıkta**	315.000	100.000
266-300	**Tip 50'lik camyünü veya tip 70'lik taşyünü levha ile 5 cm kalınlıkta**	420.000	100.000
266-400	**Bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplı cam yünü veya taş yünü levhalarıyla akustik izole: (Ölçü : m2; İhzarat : % 40)**		
	Projesinde akustik izolenin yapılacağı gösterilen kanalların ses absorbesi için, kanal iç yüzeylerinin toz ve yağ pisliklerinden temizlenmesi, kendi genişliğine bağlı olarak iki veya daha fazla sıra, kanal boyunda ise 50 cm ara ile olmak üzere özel yapılmış kendinden yapışkan tabanlı yalıtım tesbit pimlerinin yapıştırılması, bir yüzü fabrikasyon cam tülü kaplanmış 50 kg/m3 yoğunluktaki cam yünü veya 70 kg/m3 yoğunluktaki taşyünü levhalarının, cam tülü kaplı yüzeyi içe gelecek şekilde pimlere geçirilerek tesbiti, tespit pullarının pim üzerine takılarak sıkıştırılması, pimlerin taşan uçlarının kesilmesi, her türlü malzeme ve işçilik dahil. (Taş yünü için fiyat farkı verilmez.)		
266-401	Levha kalınlığı 2,5 cm.	425.000	80.000
266-402	" " 5 cm.	645.000	80.000
267-000	**MENFEZLER : (Ölçü : Ad. : % 60)**		
267-100	**Dağıtıcı menfez, (DKP sac) ; (Çift sıra kanatlı)**		
	Üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerdeki onaylardan birisini uygulamak üzere çift yönde kabili ayar kanatlı tipte çerçevesi, iki kat istenilen rekte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil.		
267-101	100 – 500 cm2	330.000	80.000
267-102	501 – 1000 "	430.000	85.000
267-103	1001 – 1600 "	575.000	90.000
267-104	1601 – 2500 "	850.000	95.000
267-105	2501 – 3600 "	1.000.000	100.000
267-106	3601 – 4500 "	1.275.000	110.000
267-200	**Toplayıcı menfez, (DKP sac) ; (Tek sıra kanatlı)**		
	Üç tanınmış firmadan getirilecek groppektüslerden onanlardan birisini uygulamak üzere tek yönde ayarlanabilir kanatlı tipte, çerçevesi, iki kat istenilen renkte boyalı, ayar tertibatı, sızdırmazlık malzemesi teferruatı ve montajı dahil tam ve tekmil		
267-201	100 – 500 cm2	300.000	80.000
267-202	501 – 1000 "	340.000	85.000
267-203	1001 – 1600 "	450.000	90.000
267-204	1601 – 2500 "	575.000	95.000
267-205	2501 – 3600 "	825.000	100.000
267-206	3601 – 4500 "	975.000	110.000
	Menfezler alüminyumdan yapıldığı takdirde 267-100 ve 267-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
267-300	**Menfez Damperi : (DKP sac)**		
	B.F.T. 267-100 ve 267-200'deki menfezlerin iç kısmına hava debisini ayarlamak üzere takılacak dışarıdan bir kol veya vida ile kumanda edilebilir damperin temini, yerine montajı.		
267-301	100 – 500 cm2	240.000	40.000
267-302	501 – 1000 "	280.000	40.000
267-303	1001 – 1600 "	325.000	50.000
267-304	1601 – 2500 "	375.000	50.000
267-305	2501 – 3600 "	450.000	55.000
267-306	3601 – 4500 "	550.000	55.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
267-400	**Menfez sabit kanatlı :** İstenilen renkte iki kat anti-pas boya ile boyalı DKP sactan temiz hava alış ve pis hava çıkış ağızlarına takılmak üzere sabit kanatlı menfezlerin temini ve yerine montajı, menfez galvanizli sactan olduğu taktirde montajlı birim fiyatlar % 10 artırılacaktır.		
267-401	500 cm2'ye kadar	340.000	80.000
267-402	1000 " "	450.000	85.000
267-403	1600 " "	600.000	90.000
267-404	2500 " "	850.000	95.000
267-405	3600 " "	1.000.000	100.000
267-406	4500 " "	1.250.000	110.000
267-500	**Menfez Sabit Kanatlı :** Alüminyumdan, diğer özellikler B.F.T. 267-400'ün aynı, B.F. No. : 267-400'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
268-000	**ANEMOSTAT : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** 1" = 2,5 cm. alınmıştır 3 firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilecektir. Kare anemostatlar için alanı aynı olan daire anemostat bedeli ödenir. Alüminyumdan sacla imal edilen eloksallı anemostadlara % 20 zamlı fiyat uygulanır.		
268-100	**Kanat araları ayarlanır tip (DKP sactan) :** Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları merkezdeki volanı çevirmekle ayarlanabilir tipte anemostadın temini ve yerine montajı, ayarlanması, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-101	6" – 15 cm.ye kadar	600.000	80.000
268-102	8" – 20 " "	700.000	80.000
268-103	10" – 25 " "	800.000	80.000
268-104	12" – 30 " "	980.000	80.000
268-105	14" – 35 " "	1.140.000	100.000
268-106	16" – 40 " "	1.430.000	100.000
268-107	18" – 45 " "	1.725.000	100.000
268-108	20" – 50 " "	2.125.000	120.000
268-109	24" – 60 " "	2.725.000	120.000
268-110	30" – 75 " "	3.275.000	140.000
268-111	36" – 90 " "	4.400.000	140.000
268-200	**Kanat araları sabit tip (DKP sactan) :** Tavana yahut doğrudan doğruya kanal üzerine takılabilir, dairesel şekilli, kanat araları sabit tipte anemostadın temini ve yerine montajı, çalışır halde tam ve tekmil.		
	Boyun çapı		
268-201	6" – 15 cm.ye kadar	460.000	80.000
268-202	8" – 20 " "	570.000	80.000
268-203	10" – 25 " "	615.000	80.000
268-204	12" – 30 " "	790.000	80.000
268-205	14" – 35 " "	830.000	100.000
268-206	16" – 40 " "	1.050.000	100.000
268-207	18" – 45 " "	1.230.000	100.000
268-208	20" – 50 " "	1.450.000	120.000
268-209	24" – 60 " "	2.130.000	120.000
268-210	30" – 75 " "	2.500.000	140.000
268-211	36" – 90 " "	3.340.000	140.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
268-300	**Anemostat Damperi (DKP saçtan) :** B.F.T. 268-100 ve 268-200'deki anemostatların boyun kısmına takılmak üzere, dışardan ve anemostat merkezinden kumanda edilebilir, hareketli kanatlı, damperi montaj esnasında kanatçıkları ayarlanacak havaya yön verici ızgarası, hareket mekanizması, kolları, çerçevesi, istinat kanatları, v.b. teferruatı ile temini, montajı, ayarlanması, tam ve tekmil.		
268-301	Boyun çapı 15 ø cm.ye kadar	260.000	60.000
268-302	20 " "	300.000	60.000
268-303	25 " "	330.000	60.000
268-304	30 " "	390.000	60.000
268-305	35 " "	480.000	70.000
268-306	40 " "	550.000	70.000
268-307	45 " "	610.000	70.000
268-308	50 " "	750.000	80.000
268-309	60 " "	880.000	80.000
268-310	75 " "	990.000	90.000
268-311	90 " "	1.300.000	90.000
269-000	**PANJUR : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 60)** Menfezlere takılmak üzere, onanlı detay resmine göre imali, çerçevesi, boyası, montajı, v.b. teferruatı dahil tam ve tekmil.		
269-101	Galvanizli saçtan	2.475.000	200.000
269-102	Ahşap'tan	2.125.000	200.000
269-103	Alüminyumdan	3.350.000	200.000
270-000	**TEL KAFES : (Ölçü : m2 : İhzarat : % 60)** Menfezlere takılmak üzere en az 1 ø mm.lik galvanizli telden tel kafesin temini, çerçevesi ve yerine montajı dahil tam ve tekmil.	575.000	140.000
271-000	**JALUZİ : (Ölçü : m2. : İhzarat % 60)**		
271-100	**Galvanizli saçtan imal edilmiş olarak projedeki ölçülere göre temini ve yerine montajı tam ve tekmil :**	2.875.000	200.000
271-200	**Alüminyumdan :**	4.125.000	200.000
272-000	**KOMPLE SALON TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Hava veya su ile soğutmalı kondenserli, 26 °C Termometre iç, 35 °C kuru termometre dış hava şartlarında, aşağıda yazılan soğutmayı temin edecek kapasitede hava veya su ile soğutmalı kondenseri ile birlikte bir veya daha fazla konpresörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanabilmesini temin edecek şekilde ayarlı termostadı; vantilatör ve klima cihazı şekillerinde çalışmasını temin edecek mekanizması mevcut olan icabettiği takdirde kondenser ve evaporatör kısmına kanal bağlantısı yapılabilen (ilave kanal anemostat ve menfez bedeli ayrıca ödenmek üzere) salonda bir möble yerine geçebilen 40 desibelden fazla gürültü yapmıyacak, icabında ısıtıcı serpantin ilave edilebilir; salon tipi klima cihazının temin, montesi, işler halde tam tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsden uygun bulunan onandıktansonra yerine monte edilecektir.) yol verme şalteri veya yerine geçicek gerekli tertibadıtı dahil.		
272-100	**Hermetik Konperesörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları :**		
272-101	2,2 kW Kopresörlü	255.000.000	1.900.000
272-102	4,0 " "	341.000.000	1.900.000
272-103	5,5 " "	455.000.000	1.900.000
272-104	7,5 " "	597.000.000	2.200.000
272-105	9 " "	660.000.000	2.200.000
272-106	11 " "	712.000.000	2.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
272-200	**Hermik Kompresörlü Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları : (Kondenseri oda dışında ayrı bir yerde.)** Hava ile soğutmalı kondenserli, kondenseri oda dışında bir yerde monte edilmiş (20 metreye kadar gidiş dönüş bakır boru ve fitingslerinin bedeli fiyatı içindedir.) (272-100'deki fiyatlara ve montaj bedellerine % 10 ilave edilerek bedeli ödenir.)		
272-300	**Hermik Kompresörlü Su Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları :** Su ile soğutmalı kondenserli, kondenser soğutma suyu sıcaklığı 25°C olduğu zaman aşağıda yazılan soğutmayı temin edebilecek kapasitede.		
272-301	3 Tonluk	235.000.000	1.900.000
272-302	4 "	277.000.000	1.900.000
272-303	5 "	320.000.000	1.900.000
272-304	7,5 "	425.000.000	2.200.000
272-305	9 "	480.000.000	2.200.000
272-306	12 "	525.000.000	2.300.000
272-400	**Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon tipi Klima Cihazları** Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-100'ün aynı.		
272-401	5 Tonluk	445.000.000	1.900.000
272-402	7,5 "	525.000.000	2.200.000
272-403	10 "	712.000.000	2.300.000
272-500	**Yarı Hermetik Kompresörlü, Hava ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klima Cihazları : (Kondenseri oda dışında bir yerde)** Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı, (272-400'deki fiyatlara % 10 zam yapılarak ödenir.)		
272-600	**Yarı Hermetik Kompresörlü, Su ile Soğutmalı Kondenserli Salon Tipi Klim Cihazları :** Yarı hermetik kompresörlü diğer özellikler 272-200'ün aynı.		
272-601	5 Tonluk	387.000.000	1.900.000
272-602	7,5 "	507.000.000	2.200.000
272-603	10 "	675.000.000	2.300.000
272-604	15 "	825.000.000	2.500.000
272-605	20 "	875.000.000	2.700.000
273-000	**KOMPLE PENCERE TİPİ KLİMA CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** 26°C kuru termometre iç : 35°C kuru termometre dış hava şartlarında aşağıda verilen soğutmayı temin edecek, kapasitede, havayla soğutmalı kondansörü ile birlikte kompresörü, evaparatörü, temizlenebilir hava filtresi, değişik sıcaklıklara ayarlanan ayarlı termostadı, dış havayı içeri verme veya aspirasyon yapma hallerini sağlayabilen pencere tipi klima cihazının temini, pencere veya duvarda gerekli yerin hazırlanması, L demirinden konsollar üzerine montajı hava ve su sızmayacak, titreşim yapmayacak şekilde çekomastik ve kauçukla iyice izolesi, işler halde tam ve tekmil, (üç ayrı firmadan alınacak prospektüsten uygun bulunan, onandıktan sonra yerine monte edilecektir ve 45 desi belden fazla gürültü yapmıyacaktır.)		
273-100	(Tak. 2500 kcal/h) Tak 2,75 kW	47.000.000	500.000
273-200	(" 3750 ") Tak 4,1 kW	60.000.000	500.000
273-300	(" 5000 ") Tak 5,5 kW	77.000.000	500.000
273-400	(" 3000 ") Tak 3,3 kW	51.000.000	500.000
273-500	(" 4300 ") Tak 4,7 kW	67.000.000	500.000
274-000	**KOMPLE YATIK SU SOĞUTMALI KONDENSERLİ KLİMA SANTRALLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** B.F.T. No : 272-000'da tarif edildiği gibi, kapasitede su soğutmalı kondenseri, evaparatörü, F-12 veya F-22 ile çalışan hermatik veya yarı hermatik kompresörü, aspiratörü, vantilatörü, kuru hava filtresi, gerekli hallerde ısıtıcı, nemlendiricisi, bir paket cihaz ve emniyetle çalışmanının gerektiren gaz ve		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	elektrik devresi aksesuarı, otomatik kontrolları ve koruyucuları ile komple Yatık Tip Klima Cihazının temini ve işler halde teslimi. Yatık Tip Paket Klima Cihazlarında kondenserer shell-andtube veya bakır borulu helisel (JET) tipi, ısıtıcılı sıcak sulu buharlı veya elektrikli olabilir. Cihazın üstünde aspirasyon ve vantilasyon hava kanallarını bağlayacak flanşlar bulunacaktır. Cihaz bir mobilya gibi Salon Tipi Klima Cihazlarındaki nitelikte) her hangi bir yere rahatlıkla konabileek şekilde imal edilmiş olacaktır.		
274-100	**Isıtıcısız :**		
	Kap. Ton		
274-101	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h	275.000.000	1.900.000
274-102	9 (H) 30 kW (27.500 ")	347.000.000	2.200.000
274-103	12 (H) 41 kW (37.500 ")	435.000.000	2.300.000
274-104	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	535.000.000	2.500.000
274-105	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	662.000.000	2.700.000
274-200	**Isıtıcılı :**		
	Kap. Ton		
274-201	7,5 (H) 24,7 kW (22.500 kcal/h)	308.000.000	1.900.000
274-202	9 (H) 30 kW (27.500 ")	375.000.000	2.200.000
274-203	12 (H) 41 kW (37.500 ")	475.000.000	2.300.000
274-204	15 (YH) 46,5 kw (42.400 ")	575.000.000	2.500.000
274-205	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	705.000.000	2.700.000
274-300	**Nemlendiricili :**		
	Kap Ton		
274-301	7,5 (H) 24.7 kW (22.500 kcal/h)	315.000.000	1.900.000
274-302	9 (H) 30 kW (27.500 ")	400.000.000	2.200.000
274-303	12 (H) 41 kW (37.500 ")	490.000.000	2.300.000
274-304	15 (YH) 46,5 kW (42.400 ")	575.000.000	2.500.000
274-305	20 (YH) 55 kW (50.000 ")	705.000.000	2.700.000
	NOT : H (Hermetik kompresörlü), YH (Yarı hermetik kompresörlü).		
275-000	**PAKET SOĞUK SU ÜRETİCİLERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Su soğutmalı kondenserli, 40 °C kondens, 12 °C ve 7 °C soğutulmuş suyun giriş ve çıkış ısılarında aşağıda yazılı ortalama soğutmayı yapacak kapasitelerde, bir veya birkaç kompresörlü, kondenseri, evaparatörü eğer lüzum görülüyorsa resiveri ile birlikte kompresör ve evaparatör sayısı kadar su termostadı, limit kontrol termostadı, çıkan suyun ısısını gösteren termometresi, alçak ve yüksek gaz basıncı presostatları, kompresör motor koruyucu tertibatı, kompresör start kontaktörü ve start butonu, evaparatör, valfı solenoid valfı, drayeri, ihtizaz önleyicileri, cihazın tam ve tekmil halde çalışabilmesi için elemanlar arasındaki bakır boru ve elektrik irtibatları, her türlü donanım ve gerekli aksesuvarı bir veya birkaç bölmeli, dikine, tipten gerekli kapakları olan paket soğuk su üretici cihazının temini montesi ve tam ve tekmil işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
275-100	**Bir veya daha fazla hermetik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :**		
275-101	Motoru 5,5 kW (18.000-20.000 kcal/h) 19,8-22 kW	245.000.000	1.900.000
275-102	" 7,5 " (21.000-23.000 ") 23,1-25,3 kW	300.000.000	2.200.000
275-103	" 11 " (26.000-28.000 ") 28,6-30,8 kW	417.000.000	2.300.000
275-104	" 11 " (36.000-40.000 ") 39,6-44 kW	490.000.000	2.500.000
275-105	" 15 " (42.000-46.000 ") 46,2-50,6 kW	620.000.000	2.700.000
275-106	" 18 " (52.000-56.000 ") 57,2-61,6 kW	720.000.000	2.900.000
275-107	" 22 " (63.000-69.000 ") 69,3-75,9 kW	865.000.000	3.100.000
275-108	" 30 " (78.000-84.000 ") 85,8-92,41 kW	1.142.000.000	3.300.000
275-200	**Bir veya daha fazla yarı hermik kompresörlü paket soğuk su üreticileri :**		
275-201	Motoru 7,5 kW (23.000-25.000 kcal/h) 25,3-27,5 kW	390.000.000	1.900.000
275-202	" 11 " (33.000-36.000 ") 36,3-39,6 kW	417.000.000	2.200.000
275-203	" 15 " (41.000-43.000 ") 45,1-47,3 kW	490.000.000	2.300.000
275-204	" 18.5 " (51.000-54.000 ") 56,1-59,4 kW	575.000.000	2.500.000
275-205	" 22 " (61.000-64.000 ") 67,1-70,4 kW	865.000.000	2.700.000
275-206	" 30 " (74.000-78.000 ") 81,4-85,8 kW	925.000.000	2.900.000
275-207	" 30 " (84.000-90.000 ") 92,4-99 kW	1.037.000.000	3.100.000
276-000	**BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :** B.F.T.'inde fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlarından ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri ilgili B.F.T.'ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili Birim Fiyatı ödenecektir.		
276-100	**İnşaat İşleri :** B.F.T. 260-300'de kayıtlı işler için ilgili inşaat işleri birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.		
276-200	**Elektrik İşleri :** B.F.T. 251-000; 252-000; 253-000; 256-000; 259-000; 272.000; 273-000'da kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usül ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1995 yılı içinde Yapı İşleri Havalandırma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
260-100	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n1
260-200	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.10	n1
260-300	Havalandırma ısıtma ve klima santralı hücresi	0.08	n1
260-400	Galvanizli sacdan projedeki hava kanalı yapılması	0.30	n1
260-500	Kenetli sprial yoluyla galvanizli sacdan silindirik hava kanalı yapılması	0.30	n1
260-600	Alüminyum levha kullanılarak hava kanalı yapılması	0.30	n4

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile:

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca:

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – Eş konusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, dene, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırılmıştır.

251-000 Radyal vantilatörler ve Aspiratörler

252-000 Çatı tipi Aspiratörler

253-000 Aksiyal Vantilatör ve Aspiratörler

272-000 Komple salon tipi kliman cihazları

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 5

YAPI İŞLERİ
OTOMATİK KONTROL TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren Kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlaycısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-000	**İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) (TS 420'ye uygun)** Not : 1) Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) 2) Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)		
301-100	**İki konumlu elektrikli oda termostatı** Duvara monte edilebilen çeşitli bölüntülü, sıcaklıklar ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan ve/veya kapatan iki konumlu elektrikli oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-101	(TKTY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	950.000	140.000
301-102	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	1.225.000	140.000
301-103	(TKÇY " 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip.	1.425.000	140.000
301-104	**Zaman ayarlı oda termostatı :** Gece ve gündüz için iki ayrı sıcaklık ayarı yapabilen veya istenilen saatte sistemi devreye sokup çıkaran normal zamanı gösteren saatli tek kutuplu çift yönlü (TKÇY)	3.150.000	200.000
301-200	**İki konumlu elektrik kanal termostatı :** Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli, bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-201	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	2.950.000	140.000
301-202	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	2.950.000	140.000
301-203	(TKTY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	3.100.000	140.000
301-204	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	3.150.000	140.000
301-205	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	5.500.000	140.000
301-300	**İki konumlu elektrikli daldırma termostatı :** Sıcaklık izleyici elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-301	(TKTY) kontaklı, 35°C'ye kadar bölüntülü	1.650.000	200.000
301-302	(TKÇY) " 35°C'ye kadar bölüntülü	1.780.000	200.000
301-303	(TKTY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	2.050.000	200.000
301-304	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	2.200.000	200.000
301-305	(TKÇY) " 200°C'ye kadar bölüntülü	4.850.000	200.000
301-400	**İki konumlu elektrikli yüzey termostatı :** Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, iki konumlu elektrikli yüzey termostadının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-401	(TKÇY) kontaklı 35°C'ye kadar bölüntülü	970.000	140.000
301-402	(TKÇY) " 100°C'ye kadar bölüntülü	1.100.000	140.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
301-500	**İki konumlu elektrikli dış hava kompanzasyonlu daldırma termostatı (Çift kuyruklu) :** Bir kuyruğu dış havaya diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen 100°C'ye kadar bölmeli, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktası değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan, fark aralığı ayar düğmeli, iki konumlu elektrikli termostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
301-501	(TKÇY) kontaklı 1/1,5 oranlı,	2.200.000	220.000
301-502	(TKÇY) " 1/1 oranlı	2.200.000	220.000
302-000	**ORANSAL ELEKTRİKLİ TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70) (Tek POTANSİYOMETRELİ : TP)**		
302-100	**Oransal elektrikli oda termostatı :** Duvara monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini; sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal elektrikli oda termostatının temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-101	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	4.600.000	140.000
302-102	(TP), 35°C'den daha yüksek bölüntülü özel tip	4.900.000	140.000
320-200	**Oransal elektrikli kanal termostatı :** Kanal dışına monte edilebilen, sıcaklık izleyici elemanına, kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştiren oransal elektrikli kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-201	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	5.400.000	140.000
302-202	(TP)- 100°C'ye kadar bölüntülü	5.900.000	140.000
302-203	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	9.600.000	140.000
302-300	**Oransal elektrikli daldırma termostatı :** Sıcaklık izleyici elemanı, kazana boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-301	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	5.400.000	220.000
302-302	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	6.150.000	220.000
302-303	(TP), 200°C'ye kadar bölüntülü	10.000.000	220.000
302-400	**Oransal elektrikli yüzey termostatı :** Sıcaklık izleyici elemanı monte edildiği boru veya herhangi bir yüzey ile sıkı şekilde temas eden, çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan yüzey sıcaklık derecelerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli yüzey termostatının işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
302-401	(TP), 35°C'ye kadar bölüntülü	2.000.000	140.000
302-402	(TP), 100°C'ye kadar bölüntülü	2.300.000	140.000
302-500	**Oransal elektrikli dış hava kompanzasyonu, daldırma termostatı çift kuyruklu :** Bir kuyruğu dış havaya, diğer kuyruğu kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, 100°C'a kadar bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, dış hava sıcaklığına göre otomatik olarak önceden belirlenen oran dahilinde ayar noktasını değiştirebilen, ayarlanan sıvı sıcaklık değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
302-501	Tek potansiyometreli (TP), 1/1,5 oranlı	3.100.000	220.000
302-502	Tek potansiyometreli (TP), 1/1 oranlı	3.100.000	220.000
303-000	**İKİ KONUMLU VE ORANSAL TERMOSTATLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Elektrikli termostatların genel tanımlarında belirtilen özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak termostatta bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
303-100	**Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontak ilavesi**	480.000	30.000
303-200	**Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontak ilavesi**	920.000	40.000
303-300	**Tek potansiyometre (TP) ilavesi**	980.000	40.000
303-400	**Elle düzeltme ilavesi (manuel reset)**	2.250.000	90.000
303-500	**Termometre ilavesi (civalı veya bimetal)**	350.000	30.000
303-600	**Sıcaklık fark aralığı ayar tertibatı ilavesi**	350.000	30.000
304-000	**KUYRUK KORUYUCUSU (KOVAN) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Termostatın sıcaklık izleyici elemanının kazan, boru veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılması halinde izleyici elemanın korunması ve sızdırmazlığının bağlanması için kullanılan metal koruyucunun (kovan) işyerinde temini ve yerine montajı.		
304-100	Bakır veya prinç koruyucu (kovan)	325.000	60.000
304-200	Paslanmaz çelik koruyucu (kovan)	700.000	60.000
305-000	**İKİ KONUMLU ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
305-100	**İki konumlu elektrikli oda higrostatı :** Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl-nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-101	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	2.600.000	120.000
305-102	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	2.950.000	120.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
305-200	**İki konumlu elektrikli kanal higrostatı :** Nem izleyii elemanı kanal içinde, gövdesi kanal dışına monte edilebilen tipte nem izleyici elemanı insan saçı veya naylondan % 80 RH bağıl nem bölüntülü, nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan kontağı açan veya kapatan iki konumlu elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
305-201	Tek kutuplu tek yönlü (TKTY) kontaklı	3.100.000	140.000
305-202	Tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı	3.500.000	140.000
306-000	**ORANSAL ELEKTRİKLİ HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
306-100	**Oransal elektrikli oda higrostatı :** Duvara monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı veya naylon olan % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli higrostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-101	Tek potansiyometreli (TP)	5.400.000	140.000
306-200	**Oransal elektrikli kanal higrostatı :** Nem izleyici elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte edilebilen, nem izleyici elemanı insan saçı ve naylondan, % 80 RH bağıl nem bölüntülü nem ayar düğmeli potansiyometrenin direnç değerini bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen oransal elektrikli kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
306-201	Tek potansiyometreli (TP)	4.900.000	180.000
307-000	**ELEKTRİKLİ PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
307-100	**İki konumlu elektrikli presostat :** Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli presostadın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
307-101	9000 Paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü	2.500.000	220.000
307-102	45000 Paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü	3.000.000	220.000
307-103	1 Atmosfere kadar bölüntülü	2.500.000	220.000
307-104	3 Atmosfere kadar bölüntülü	2.700.000	220.000
307-105	10 Atmosfere kadar bölüntülü	3.000.000	220.000
307-106	20 Atmosere kadar bölüntülü	3.900.000	220.000
307-107	40 Atmosfere kadar bölüntülü	9.500.000	220.000
307-200	**Oransal elektrikli presostat :** Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirebilen, oransal presostatın işyerinde temini yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
307-201	9000 Paskala (1000 mmSS)'na kadar bölüntülü	5.500.000	220.000
307-202	45000 Paskala (5000 mmSS)'na kadar bölüntülü	5.700.000	220.000
307-203	1 Atmosfere kadar bölüntülü	5.900.000	220.000
307-204	3 Atmosfere kadar bölüntülü	6.300.000	220.000
307-205	10 Atmosfere kadar bölüntülü	6.700.000	220.000
307-206	20 Atmosfere kadar bölüntülü	6.850.000	220.000
307-207	40 Atmoser kadar bölüntülü	10.000.000	220.000
308-000	**ELEKTRİKLİ DİFERANSİYEL (FARK BASINÇLI PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
308-100	**İki konumlu elektrikli diferansiyel presostat :** İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek kutuplu, çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşması halinde bünyesinde bulunan kontağı açıp kapatan iki konumlu elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-101	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	6.550.000	270.000
308-102	900 Paskaldan (100 mmSS)'ndan daha büyük bölüntülü	6.900.000	270.000
308-200	**Oransal elektrikli diferansiyel presostat :** İki basınç bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan basınç değerine ulaşılması halinde bünyesinde bulunan potansiyometrenin direnç değerini fark basınçla orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen oransal elektrikli diferansiyel presostatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
308-201	900 Paskala (100 mmSS)'na kadar bölüntülü	7.200.000	270.000
308-202	900 Paskaldan (100 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	7.500.000	270.000
309-000	**ELEKTRİKLİ VAKUM ÖLÇER (VAKUMSTATLAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
309-100	**İki konumlu elektrik vakum ölçer (vakumstat) :** Eksi (.....) basınçta bulunan boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, çeşitli bölüntülü eksi basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerindeki kontağı açıp kapatan elektrikli iki konumlu vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
309-101	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	3.000.000	220.000
309-102	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	3.000.000	220.000
309-200	**Oransal elektrikli vakum ölçer (vakumstat) :** Eksi (.....) basınçtaki boruya veya herhangi bir kapalı kaba monte edilebilen, tek potansiyometreli, çeşitli bölüntülü, eksi (.....) basınç ayar düğmeli, ayarlanan eksi basınç değerinde bünyesinde ve potansiyometrenin direnç değerini eksi basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak değiştirilebilen, oransal elektrikli vakumstatın işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
309-201	450 Paskala (50 mmSS)'na kadar bölüntülü	6.200.000	270.000
309-202	450 Paskaldan (50 mmSS)'dan daha büyük bölüntülü	6.200.000	270.000
310-000			
311-000			
312-000			
313-000			
314-000			
315-000	**ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARI (Ölçü : Ad.; İhzarat % 70) (T.S.E. kalite belgeli)** Kullanım yeri ve montaj şekline göre adlandırılan izleyici elemanının bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, sıcaklık ayar düğmesiz her tip sıcaklık duyar elemanının kapak, daldırma tüpleri ve kovan vs. gibi bütün küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-101	Oda tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	3.500.000	120.000
315-102	Kanal tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	3.650.000	120.000
315-103	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'ye kadar	4.000.000	120.000
315-104	Daldırma tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı 50 °C'dan büyük	5.500.000	120.000
315-105	Dış hava tipi elektronik sıcaklık duyar elemanı	2.800.000	120.000
315-106	Boru ve benzeri tip elektronik sıcaklık duyar elemanı	3.000.000	120.000
315-200	**Elektronik bağıl nem duyar elemanları :** Kullanım yeri ve montaj şekillerine göre adlandırılan, izleyici elemanının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak direnci değişen elemanlı, bağıl nem ayar düğmesiz, her tip elektronik bağıl nem duyar elemanının kapak vs. gibi küçük parçaları ile işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
315-201	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	6.500.000	120.000
315-202	Oda tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	8.500.000	120.000
315-203	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'a kadar aralıklı	9.100.000	120.000
315-204	Kanal tipi elektronik bağıl nem duyar elemanı, duyma bölgesi 0.60 RH'dan büyük aralıklı	9.200.000	120.000
316-000	**ELEKTRONİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
316-100	Ayar düğmesi ilavesi :	900.000	30.000
316-200	Termometre ilavesi (cıvalı veya binematal) :	400.000	25.000
216-300	Higrometre ilavesi :	600.000	25.000
317-000	**ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi)** Dış hava ve sistem gidiş suyundan veya kazanda bulunan elektronik sıcaklık duyar elemanlarından uyarım alan, önceden belirlenen bir program dahilinde dış hava sıcaklığına göre gidiş suyu (veya kazan suyu sıcaklığını ayarlamak için brülöre veya motorlu vanaya kumanda eden, programın belirlenmesi için		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	gerekli düğme ve potansiyometreleri bulunan, elektronik sıcak su kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
317-100	**İki konumlu elektronik sıcak su kontrol paneli :**	11.900.000	350.000
317-200	**Oransal kontrollu elektronik sıcak su kontrol paneli : (Ölçü : Ad.; İhzarat : %)**	22.750.000	350.000
318-000	**ELEKTRONİK SICAK SU KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Belirlenen programa ilaveten belirli zaman aralığı içinde elektronik sıcak su kontrol paneline düşük sıcaklık uygulanması yapıran zaman ayarlı, program ilavesinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
318-100	**Günlük (gece gündüz) program ilavesi (24 saatlik) :**	3.500.000	90.000
318-200	**Haftalık (yedi günlük) program ilavesi : (Gün prog. ilavesi dahil)**	4.150.000	90.000
318-300	**Elektrik kesilmesinde programın aksamadan devam etmesini sağlayan düzen ilavesi :**	1.500.000	60.000
319-000	**ELEKTRONİK SICAKLIK KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
319-100	**İki konumlu elektronik sıcaklık kontrol paneli :** Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki sıcaklığı kontrol edebilen, çeşitli bölüntülü sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan sıcaklık değerinde bağlı olduğu sistemi devreden çıkaran veya sokan, bir veya damper (iki konumlu) servomotorunu veya selenoid valfı açıp kapayan veya bir elektrik kumanda devresini açıp kapayan, panoya veya duvara monde edilebilen tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontaklı, iki konumlu elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajlı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-101	50 °C'ye kadar bölüntülü	8.650.000	270.000
319-102	50 °C'den daha yüksek bölüntülü	8.700.000	270.000
319-200	**Oransal elektronik sıcaklık kontrol paneli :** Elektronik sıcaklık duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki sıcaklığı bir denge rölesiz oransal vana veya damper servamotoruna; kumanda ederek ayarlanan değerde tutan tek ısı kademeli, çeşitli sıcaklık ayar düğmeli, panoya veya duvara monte edilebilen oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik sıcaklık kontrol panelinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
319-201	50 °C'ye kadar bölüntülü	15.350.000	350.000
319-202	50 °C'den büyük bölüntülü	16.000.000	350.000
320-000	**ELEKTRDONİK SICAKLIK KONTROL PANELİNE İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Yukarıda B.F.T. No. 319-100 ve 319-200'deki ilgili tanımlarda belirtilen özelliklerden başka, kullanım yerinin gereği olarak elektronik sıcaklık kontrol panelinde bulunması istenen ilaveler		
320-100	**Sıcaklık kompanzasyon ilavesi (kış veya yaz için) :**	4.350.000	30.000
320-200	**Su veya üfleme havası sıcaklığı limitleme ilavesi :**	4.000.000	30.000
320-300	**Servomotor konumu limitleme ilavesi :**	2.750.000	30.000
320-400	**Yaz kış çalışma durumu ilavesi :**	4.180.000	40.000
320-500	**Sıcaklık göstergesi ilavesi :**	3.200.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
320-600	**Uzaktan ayar noktasını değiştirme ünitesi ilavesi**	2.550.000	40.000
320-700	**Panel içi veya dışına interlok ilavesi :**	2.550.000	30.000
320-800	**Beher ısı kademesi ilavesi; bir sıcaklık değerinin kontrolu için birden fazla ısı kademesi gereken hallerde her ısı kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere sıcaklık kontrol panelinde bulunacak ısı kademesi ilavesi :**	4.000.000	60.000
320-900	**Beher nem kademesi ilavesi, gereken hallerde her nem kademesinin işlevi bir öncekinin tamamlanmasından sonra başlamak üzere nem kontrol panelinde bulunacak nem kademesi ilavesi :**	4.200.000	60.000
321-000	**ELEKTRONİK NEM KONTROL PANELİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 76)** Elektronik nem duyar elemanlarından almış olduğu uyarımlar ile bu elemanların bulundukları yerdeki bağıl nem oranını (iki konumlu veya oransal kontrollü bir üniteye kumanda ederek) ayarlanan değerde tutabilen % 100 RH bağıl nem oranına kadar çeşitli bölüntülü, nem ayar düğmeli, tek kademeli panoya veya duvara monte edilebilen, elektronik nem kontrol panelinin işyerinde temini, montajının ve elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
321-100	**İki konumlu elektronik nem kontrol paneli :**	13.500.000	350.000
321-200	**Oransal ve/veya oransal + integral görevi yapan, tarafsız bölge ayar düzenli elektronik nem kontrol paneli :**	15.400.000	350.000
322-000			
323-000			
324-000			
325-000			
326-000			
327-000	**SERVOMOTORLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgesi)**		
327-100	**İki konumlu servomotor :** İki konumlu termostat, higrostat presostat veya elektronik kontrol panelinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tam açık tam kapalı duruma getiren belirli bir açı ile dönüşü sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı iki konumlu servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-101	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için	21.750.000	500.000
327-102	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için	23.500.000	500.000
327-103	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için	28.800.000	500.000
327-200	**Denge rölesiz oransal servomotor :** Elektronik sıcaklık veya nem kontrol panellerinden aldığı uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandıran, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan çeşitli dönme zamanlı denge rölesiz oransal servomotorun işyerinde temini, yerine, montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
327-201	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için	25.750.000	500.000
327-202	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için	30.000.000	500.000
327-203	80 mm'den büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için	34.500.000	500.000
327-300	**Denge röleli oransal servomotor :** Oransal termostat, higrostat, presostat veya bir başka servomotorun ilave potansiyometresinden almış oldukları uyarımlar ile vana veya damperleri tedrici olarak konumlandıran, gerektiğinde tam açık veya kapalı hale getiren, belirli bir dönme açısı arasında sağa ve sola dönebilen, dönme açısı sınırlı olan, çeşitli dönme zamanlı, tek potansiyometreli ve denge röleli oransal servomotorun işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
327-301	50 mm ve daha küçük vanalar, 2 m2 ve daha küçük damperler için	24.000.000	500.000
327-302	80 mm ve daha küçük vanalar, 3 m2 ve daha küçük damperler için	25.800.000	500.000
327-303	80 mm'den daha büyük vanalar, 3 m2'den büyük damperler için	32.000.000	500.000
328.000	**SERVOMOTORLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR :** **(Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
328-100	**Yay geri dönüş ilavesi : (Buhar - kızgın su sıcak su - dış hava damperlerinde kullanılmak üzere)** Servomotoru besleyen ceryanın kesilmesinde vana veya damperi (elektrik olduğu zamanda kurulmuş olan yay kuvveti ile mekanik olarak) tam kapalı veya tam açık duruma getiren yay geri dönüş ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
328-101	İki konumlu servomotorlar için	6.350.000	240.000
328-102	Denge röleli ve denge rölesiz oransal servomotorlar için	6.850.000	240.000
328-200	**Potansiyometre ilavesi :** Paralel çalışacak servomotorların bir kontrol cihazı ile kumandası için kullanılan, kontrol cihazından kumanda alan servomotorun içine ve dışına monte edilebilen, milden hareket alan potansiyometrenin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-201	Servomotorun içine monte edilen tip	4.250.000	100.000
328-202	Servomotorun dışına monte edilen tip	4.250.000	100.000
328-300	**Kontak ilavesi :** Servomotorun belirli dönme açılarına ayar edilerek bu dönme açısında ikaz veren, servomotorun içine veya dışına monte edilen milden hareket, alan, tek kutuplu tek yönlü (TKTY) veya tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağın işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
328-301	Servomotorun içine monte edilen tip	3.500.000	100.000
328-302	Servomotorun dışına monte edilen tip	3.500.000	100.000
328-400	**El kumanda potansiyometresi :** Oransal servomotorların (kontrol cihazlarından almış oldukları ikaz ne olursa olsun) vana ve damperleri belirlenen değerden daha fazla kapanmasını ve açılmasını önleyen, servomotorları el kumandalı ile istenilen konuma tedrici olarak getiren ve bu konumda tutan, servomotorun üzerine veya panoya monte edilen el kumanda potansiyometresinin işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
328-401	Servomotorun üzerine monte edilen tip	3.300.000	120.000
328-402	Panoya monte edilen tip	3.300.000	120.000
329-000	**KADEMELİ KONTROL CİHAZI (STEP CONTROLLER) : (ÖLÇÜ : Ad. : İhzarat : % 70)** Servomotorun miline takılabilen, servomotorun dönme açısına bağlı olarak önceden belirlenen açılarda kontakları açılıp kapanan böylece bu kontaklara bağlı olan üniteleri sıra ile devreye sokan veya devreden çıkaran, her kontağı tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kademeli kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi (Servomotor, iki konumlu denge rölesiz veya denge röleli oluşuna göre bedeli 327-000 B fiyatlarından ayrıca ödenecektir.)		
329-100	**Beş Adede Kadar Kontaklı**	4.100.000	220.000
329-200	**On Adede Kadar Kontaklı**	5.200.000	240.000
329-300	**On Adetten Daha Fazla Kontaklı**	8.000.000	270.000
330-000	**TRANSFORMATÖR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** 24 Voltta çalışan devrelerin beslenmesinde kullanılacak çeşitli 220 Volt giriş 24 Volt çıkış değerinde olan, panoya veya duvara monte edilebilen, transformatörün işyerinde temini, yerine montajı, elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi B. Fiyatları ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından alınmak üzere.		
330-100	100 VA'lık	–	–
330-200	500 "	–	–
330-300	1000 "	–	–
330-400	3000 "	–	–
330-500	5000 "	–	–
331-000	**SERVOMOTOR BAĞLANTI-MEKANİZMALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)**		
331-100	**Vana-Servomotor Bağlantı Mekanizması :** Vana ile servomotoru birbirine bağlayan servomotora montaj kaideliği yapan, servomotorun dönme hareketini vananın çalışması için gerekli olan doğrusal veya dönme hareketini vanaya ileten, meydan gelebilecek kısım ve sıkışmaları bir ölçüde kompanze edecek vana ve servomotorun hasar görmesini önleyen vana-servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.		
331-101	50 mm. daha küçük vanalar için	4.500.000	190.000
331-102	80 mm. ve daha küçük vanalar için	4.800.000	190.000
331-103	80 mm.'den büyük vanalar için	5.500.000	190.000
331-200	**Damper-Servomotor bağlantı mekanizması :** Servomotorun dönme hareketini damperin çalışması için gerekli olan hareke-te çeviren, bu hareketi dampere ileten, strok ayarı yapan damper-servomotor bağlantı mekanizmasının işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde tesilimi.		
331-201	Tek damper için	2.100.000	190.000
331-202	İki damperin birlikte çalışması için	2.400.000	190.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
332-000	**FAN-COİL KONTROL SİSTEMİ (Ölçü : ad. ; ihzarat : % 70)**		
332-100	**Fan-Coil termostatı :** Oda sıcaklığını ayarlanan değerde tutmak için fan-coil'in fan motorunu durdurup çalıştıran veya otomatik fan-coil vanasını kontrol eden, (TKÇY) kontaklı motor demaraj akımlarına ve 220 voltta en az 1 A. sürekli indiktif yüke dayanıklı, ayar düğmeli, 10/30 °C bölüntülü, üzerinde yaz kış anahtarı bulunan fan-coil termostatının işyerinde temini, yerine montajı elektrik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
332-101	Duvara monte edilen tip	3.800.000	120.000
332-102	Fan-coil'in üzerine monte edilen tip	3.150.000	120.000
332-200	**Otomatik fan-coil vanası :** Fan coil termostatından aldığı uyarım ile oda sıcaklığını ayarlamak için fan-coil'e giren suyu kontrol eden prinç gövdeli, vidalı, tahrik ünitesi elektromagnetik veya elektro termal sıvı genleşme presnsibine göre dönme hereketsiz, eksenel yönde çalışan otomatik vanamın işyerinde temini, yerine montajı elektirik bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi. (Vana, bağlantı mekanizması ve kumanda ünitesi komple haldedir.)		
332-201	İki yollu ø 11 mm. Kvs 1 m3 h.te kadar	4.750.000	200.000
332-202	İki yollu ø 20 mm. Kvs 2 m3 h.te kadar	5.300.000	200.000
332-203	Üç yollu ø 15 mm. Kvs 1 m3 h te kadar	5.850.000	240.000
332-204	Üç yollu ø 20 mm.Kvs 2 m3 h te kadar	6.500.000	240.000
333-000	**ELEKTRİK İŞLERİ :** Elektrik işleri elektrik tesisatı birim fiyat tariflerine ve teknik şartnamesine uygun olarak yapılacak, bedeli ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından aynen ödenecektir.		
334-000			
335-000			
336-000			
337-000			
338-000			
339-000	**PNÖMATİK TERMOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
339-100	**Pnömatik oda termostatı :** Duvara monte edilebilen duyarlı elemanı bimetalden çeşitli bölüntülü, sıcaklık ayar düğmeli, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde, sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünetisini kontrol eden, pnömatik oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-101	Tek borulu pnömatik oda termostatı	2.200.000	120.000
339-102	Çift borulu pnömatik oda termostatı	2.950.000	140.000
339-200	**Pnömatik gece-gündüz oda termostatı :** Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı bimetalden, sıcaklık ayar düğmeli, gece ve gündüz için farklı iki sıcaklıkta kontrol yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali, veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik gece-gündüz oda termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
339-201	Tek borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatı	3.850.000	120.000
339-202	Çift borulu pnömatik gece-gündüz oda termostatı	3.950.000	140.000
339-300	**Pnömatik yaz-kış oda termostatı :** Duvara monte edilebilen, iki tane bimetal duyar elemanlı sıcaklık ayar düğmeli, yaz ve kış sıcaklık kontrolu yapan, ayarlanan oda sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik yaz-kış termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-301	Tek borulu pnömatik yaz-kış oda termostatı	3.850.000	120.000
339-302	Çift borulu pnömatik yaz-kış oda termostatı	3.950.000	140.000
339-400	**Pnömatik kanal termostatı :** Kanal dışına monte edilebilen sıcaklık duyarlı elemanına kılcal bir boru ile bağlı olan, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan kanal sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyali ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, pnömatik kanal termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-401	Tek borulu pnömatik kanal termostatı 50°C'ye kadar bölüntülü	3.500.000	180.000
339-402	Tek borulu pnömatik kanal termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü	3.950.000	180.000
339-403	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 50°C'ye kadar bölüntülü	5.500.000	200.000
339-404	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü	5.700.000	200.000
339-405	Çift borulu pnömatik kanal termostatı 100°C'den büyük bölüntülü	6.000.000	200.000
339-500	**Pnömatik daldırma termostatı :** Sıcaklık duyarlı elemanı kazana, boruya veya sıvı ile dolu herhangi bir ortama daldırılabilen, çeşitli bölüntülü, ayar düğmeli, ayarlanan sıvı sıcaklığı değerinde sıcaklık değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik daldırma termostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
339-501	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı 50°C'ye kadar bölüntülü	2.950.000	220.000
339-502	Tek borulu pnömatik daldırma termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü	3.200.000	220.000
339-503	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 50°C(ye kadar bölüntülü	4.250.000	240.000
339-504	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100°C'ye kadar bölüntülü	4.600.000	240.000
339-505	Çift borulu pnömatik daldırma termostatı 100°C'den büyük bölüntülü	6.000.000	240.000
340-000	**PNÖMATİK HİGROSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
340-100	**Pnömatik oda higrostatı :** Duvara monte edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan, % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan oda bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden pnömatik oda higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-101	Tek borulu pnömatik oda higrostatı	4.600.000	120.000
340-102	Çift borulu pnömatik oda higrostatı	5.500.000	140.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
340-200	**Pnömatik kanal higrostatı :** Duyarlı elemanı kanal içinde kalacak şekilde kanal dışına monte, edilebilen, duyarlı elemanı insan saçı veya naylondan % 95 RH'a kadar bölüntülü, bağıl nem ayar düğmeli, ayarlanan kanal bağıl nem değerinde bağıl nem değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile pnömatik tahrik ünitisini kontrol eden, pnömatik kanal higrostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
340-201	Tek borulu pnömatik kanal higrostatı	10.500.000	180.000
340-202	Çift borulu pnömatik kanal higrostatı	5.500.000	200.000
341-000	**PNÖMATİK PRESOSTATLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
341-100	**Pnömatik presostat :** Kazana eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli ayarlanan sıvı basınç değerinde, basınç değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitisini kontrol eden, pnömatik presostatın işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-101	0,5 Atmosfere kadar bölüntülü	2.950.000	240.000
341-102	1 Atmosfere kadar bölüntülü	2.950.000	240.000
341-103	3 Atmosfere kadar bölüntülü	4.250.000	240.000
341-104	10 Atmosfere kadar bölüntülü	7.700.000	240.000
341-105	20 Atmosfere kadar bölüntülü	8.100.000	240.000
341-200	**Pnömatik difransiyel (fark basınç) presostatları :** İki basınçlı bağlantı yeri ile farklı basınçlarda olan birbirinden ayrı iki ortama bağlanabilen, çeşitli bölüntülü fark basınç ayar düğmeli, iki basınç arasındaki farkın ayarlanan fark basınç değerine ulaşması, ile fark basıncın değişimi ile orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünitesini kumanda eden, pnömatik fark basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-201	Fark basınç ayarı 1 Atmosere kadar	5.700.000	240.000
341-202	Fark basınç ayarı 3 Atmosfere kadar	5.850.000	240.000
341-203	Fark basınç ayarı 5 atmosfere kadar	7.150.000	240.000
341-300	**Pnömatik statik basınç presostatı :** Kanal içindeki statik basıncı kontrol eden, çeşitli bölüntülü, basınç ayar düğmeli, ayarlanan basınç değerinde kanal içindeki statik basıncın değişmesiyle orantılı ve tedrici olarak pnömatik çıkış sinyali veren, bu sinyal ile bir pnömatik tahrik ünetisini kontrol eden, pnömatik statik basınç presostatının işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
341-301	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar bölüntülü	5.250.000	240.000
341-302	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha büyük bölüntülü	5.850.000	240.000
342-000	**PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
342-100	**Pnömatik sıcaklık duyar elemanları :** Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanının bulunduğu yerdeki sıcaklık değişimine bağlı olarak, tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik sıcaklık duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
342-101	Oda tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	3.500.000	120.000
342-102	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	4.250.000	190.000
342-103	Kanal tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	4.950.000	190.000
342-104	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'ye kadar	4.600.000	200.000
342-105	Daldırma tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı 50°C'den yüksek	4.850.000	200.000
342-106	Dış hava tipi pnömatik sıcaklık duyar elemanı	3.500.000	200.000
342-200	**Pnömatik bağıl nem duyar elemanları :** Kullanılan yeri ve montaj şekline göre adlandırılan duyarlı elemanlarının bulunduğu yerdeki bağıl nem değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, sıcaklık ayar düğmesiz, pnömatik bağıl nem duyar elemanının işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-201	Oda tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	5.350.000	120.000
342-202	Kanal tipi pnömatik bağıl nem duyar elemanı	6.200.000	120.000
342-300	**Pnömatik basınç duyar elemanları :** Kazana, eşanjöre, boruya veya herhangi bir basınçlı kaba monte edilebilen, basınç ayar düğmesiz, basınç değişimine bağlı olarak tedrici bir pnömatik çıkış sinyali veren, pnömatik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması işler halde teslimi.		
342-301	0,5 Atmosfere kadar yerler için	2.200.000	240.000
342-302	1 Atmosfere kadar yerler için	2.350.000	240.000
342-303	5 Atmosfere kadar yerler için	3.850.000	240.000
342-304	10 Atmosfere kadar yerler için	5.250.000	240.000
342-305	20 Atmosfere kadar yerler için	5.900.000	240.000
342-400	**Pnömatik statik basınç duyar elemanları :** Kanal içindeki statik basıncın deişimine bağlı olarak pnömatik çıkış sinyali veren, statik basınç ayar düğmesiz, pnömatik statik basınç duyar elemanının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
342-401	450 Paskala (50 mmSS'na) kadar yerler için	4.400.000	240.000
342-402	450 Paskaldan (50 mmSS'ndan) daha yüksek yerler için	5.700.000	240.000
343-000	**PNÖMATİK DUYAR ELEMANLARA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (ÖLÇÜ : AD. : İHZARAT : % 70)** Pnömatik duyar elemanların birim fiyat tarifilerindeki özelliklerine ilaveten kullanım yerinin gereği olarak duyar elemanda ayrıca bulunması istenen ve ilave edilmesi gerekli elemanlar.		
343-100	Ayar düğmesi ilavesi :	625.000	60.000
343-200	Termometre ilavesi :	480.000	40.000
343-300	Higrometre ilavesi :	500.000	40.000
344-000	**PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
344-100	**Tek girişli pnömatik duyar kantrol cihazı :** Yalnızca bir duyar eleman bağlanabilen ve duyar elemandan almış olduğu pnömatik sinyaller ile bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol ederek, sıcaklık bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, manometre ve higrometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-101	Plastik boru bağlantılı	6.800.000	240.000
344-102	Bakır boru bağlantılı	7.000.000	260.000
344-200	**Çift girişli pnömatik duyar kontrol cihazı :** İki duyar eleman bağlanabilen, bu duyar elemanlardan almış olduğu uyarımlardan birini esas kabul edip diğer uyarımla, kompanzasyon (denkleştirme) yaparak bir pnömatik tahrik ünitesini kontrol eden, böylece sıcaklık, bağıl nem ve basıncı istenilen değerlerde tutan, üzerine termometre, higrometre ve manometre takılabilen kuvvet dengeli pnömatik duyar kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
344-201	Plastik boru bağlantılı	7.800.000	280.000
344-202	Bakır boru bağlantılı	7.800.000	310.000
345-000	**PNÖMATİK DUYAR KONTROL CİHAZLARINA İLAVELER İÇİN ÖDENECEK FARKLAR : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 70)** Pnömatik duyar kontrol cihazlarının birim fiyat tanımlarındaki özelliklerinden başka kullanım yerinin gereği olarak duyar kontrol cihazında bulunan veya bulunması istenilen ve ilave edilmesi gerekli ünitelerin işyerinde temini yerine montajı ve işler halde teslimi.		
345-100	Ayar noktasını uzaktan değiştiren ünite ilavesi :	1.300.000	90.000
345-200	Termometre ilavesi :	570.000	60.000
345-300	Higrometre ilavesi :	600.000	60.000
345-400	Monometre ilavesi :	570.000	60.000
346-000	**PNÖMATİK RÖLELER : ((Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
346-100	**Pnömatik - elektrik röle :** Hava basıncındaki değişmelere bağlı olarak ayarlanan değerde bünyesinde bulunan tek kutuplu çift yönlü (TKÇY) kontağı açıp kapatarak bir elektrik devresini kontrol eden, pnömatik-rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-101	1 Atmosfere kadar bölüntülü	1.600.000	100.000
346-102	3 Atmosfere kadar bölüntülü	1.600.000	100.000
346-200	**Elektrik-pnömatik röle :** Üzerinde gerilim uygulandığı zaman basınçlı havayı kontrol devresine veya tahrik ünitelerine verebilen, gerilim kalktığı zaman basınçlı havayı kesip sistemde veya tahrik ünitelerinde bulunan havayı egzost edebilen üç yollu boru bağlantısı yapılabilen elektrik-pnömatik rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-201	24 Volt 50 Hz.lik	2.500.000	120.000
346-202	220 Volt 50 Hz.lik	2.500.000	120.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
346-300	**Pnömatik doğru hareket rölesi :** Pnömatik bir sinyalin karakterini bozmadan sadece debisini artıran, böylece pnömatik tahrik elemanlarında ve ölçümlerde hızlı bir hareket sağlayan pnömatik doğru hareket rölesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
346-301	Panele monte edilen tip	2.500.000	160.000
346-302	Duvara monte edilen tip	2.500.000	160.000
346-400	**Pnömatik pozitif role :** Oransal bir pnömatik sinyali iki konumlu hareket temin edecek şekle çeviren ve böyece pnömatik tahrik elemanının iki konumlu kontrolunu sağlayan pnömatik pozitif rölenin işyerinde temini, diğer özellekler B.F.T. 346-300'deki gibi.	2.500.000	160.000
346-500	**Pnomatik seçici role :** İki pnömatik sinyalden birini (alçak veya yüksek olanı) seçerek çıkış sinyali olarak veren pnömatik seçici rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	2.100.000	160.000
346-600	**Pnömatik ortalama alan röle :** İki pnömatik sinyalin ortalamasını alarak bu ortalamayı çıkış sinyali olarak veren pnömatik ortalama alan rölenin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	2.850.000	160.000
346-700	**Pnömatik oran rölesi :** Pnömatik sinyalleri belirlenen oran dahilinde küçültebilen ve bu sinyali çıkış sinyali olarak kontrol cihazına gönderen pnömatik oran rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T.'deki gibi.	2.500.000	160.000
346-800	**Pnömatik ters hareket rölesi :** Pnömatik sinyali ters çevirebilen, yani pnömatik sinyal azalırken pnömatik çıkış sinyalini arttıran veya pnömatik sinyal artarken pnömatik çıkış sinyalini azaltan ters hareket rölesinin işyerinde temini, diğer özellikler B.F.T. 346-300'deki gibi.	3.000.000	160.000
346-900	**Pnömatik sabit konumlu rölesi :** Pnömatik tahrik ünitelerinin çalışmaya başlama basınçlarını ve çalışma aralıklarını ayarlayabilen, böylece sıralama kontrolu yapan, hava debisini artıran pnömatik sabit konumlu rölenin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	3.000.000	160.000
347-000	**PNÖMATİK EL KUMANDA ANAHTARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
347-100	**Pnömatik saptırma anahtarı :** Basınçlı havanın veya pnömatik sinyalin el kumandası ile çeşitli cihazlara gitmesini sağlayan, panoya monte edilebilen pnömatik saptırma anahtarının işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	2.700.000	200.000
347-200	**Pnömatik el kumanda ve minimum konum anahtarı :** Pnömatik tahrik ünitelerinin elle tedrici olarak kontrolunu sağlıyan veya bu tahrik ünitelerinin belirli bir değerden daha fazla hareketini sınırlayan, panoya monte edilebilen, işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.	2.850.000	200.000
348-000	**PNÖMATİK TAHRİK ÜNİTELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
348-100	**Pnömatik damper tahrik ünitesi (rölesiz) :** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperlere kumanda eden, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
348-101	0,5 m2 ve daha küçük damperler için	4.250.000	240.000
348-102	1 m2 ve " " " "	4.750.000	240.000
348-103	2 m2 ve " " " "	5.250.000	240.000
348-104	4 m2 ve " " " "	6.400.000	240.000
348-200	**Pnömatik damper tahrik ünitesi (röleli) :** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile damperleri kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontroluna uygun olan, gerektiğinde damperleri tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli, pnömatik damper tahrik ünitesinin işyerinde temini yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-201	2 m2 ve daha küçük damperler için	7.900.000	300.000
348-202	3 m2 ve " " " "	8.350.000	300.000
348-203	4,5 m2 ve " " " "	9.000.000	300.000
348-300	**Pnömatik vana tahrik ünitesi (rölesiz) :** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işyler halde teslimi.		
348-301	50 mm ve daha küçük vanalar için	8.500.000	300.000
348-302	80 mm " " " " "	9.600.000	300.000
348-303	150 mm " " " " "	10.750.000	300.000
348-400	**Pnömatik vana tahrik ünitesi (röleli) :** Pnömatik kontrol cihazlarından almış oldukları sinyaller ile otomatik vanaları kontrol eden, üzerinde bulunan röle sayesinde sıralama kontroluna uygun olan, gerektiğinde vanaları tam açık veya tam kapalı hale getiren, yay tesirli pnömatik vana tahrik ünitesinin iş yerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
348-401	50 mm ve daha küçük vanalar için	10.100.000	300.000
348-402	80 mm " " " " "	10.750.000	300.000
348-403	150 mm " " " " "	12.100.000	300.000
349-000	**PNÖMATİK BASINÇ DÜŞÜRME VE FİLTRELEME İSTASYONU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Kompresörden gelen basınçlı havayı pnömatik cihazların çalışabileceği basınca düşüren ve bu basıncı sabit tutan, havayı filtre edip temizleyen, manometreli pnömatik basınç düşürme ve filtreleme istasyonunun işyerinde temini, yerine montajı, bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
349-100	**Tek kademeli istasyon :**	4.250.000	120.000
349-200	**Yaz-kış veya gece-gündüz çalışmasını sağlıyabilen ve iki ayrı çıkış basıncı olan çift kademeli istasyon :**	4.750.000	180.000
349-300	**Havadaki yağı % 99,9 oranında ve 0,03 mikron ufaklığa kadar parçaları filtreleyen istasyon :**	6.900.000	190.000
350-000	**PNÖMATİK YAĞ VE NEM TUTUCU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Kompresörden gelen basınçlı hava içindeki yağ ve nemi alabilen pnömatik cihazlar için gerekli olan kuru havayı sağlayan pnömatik yağ ve nem tutucunun işyerinde temini, yerine montajı bağlantılarının yapılması ve işler halde teslimi.		
350-100	**Hava soğutmalı yağ ve nem tutucu :**	5.600.000	240.000
350-200	**Su soğutmalı yağ ve nem tutucu :**	5.950.000	240.000
350-300	**Frigorifik soğutmalı nem tutucu :**	12.100.000	240.000
351-000			
352-000			
353-000			
354-000			
355-000			
356-000			

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-000	**İKİ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli)** Sıvı ve buhar akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan tek veya çift oturmalı; pik, bronz veya prinç döküm gövdeli, mili paslanmaz çelik, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten, iki yollu otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi (tahrik ünitesi fiyata dahil değildir) çift oturmalı vanalarda montajlı birim fiyatlar % 40 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.)		
357-100	**İki yollu, PN-10, vidalı otomatik vana gövdesi :** 100°C'ye kadar 13 Atmosfer 110°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000'deki gibi.		
357-101	15 ø mm (1/2")	3.000.000	300.000
357-102	20 " (3/4")	3.700.000	310.000
357-103	25 " (1")	4.000.000	320.000
357-104	32 " (1 1/4")	4.600.000	330.000
357-105	40 " (1 1/2")	5.300.000	350.000
357-106	50 " (2")	6.200.000	370.000
357-107	65 " (2 1/2")	8.900.000	390.000
357-108	80 " (3")	11.700.000	410.000
357-200	**İki yollu, PN-16 vidalı otomatik vana gövdesi :** Özel kurşunlu bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 357-100 gibi.		
357-201	15 ø mm (1/2")	3.600.000	300.000
357-202	20 " (3/4")	4.400.000	310.000
357-203	25 " (1")	5.000.000	320.000
357-204	32 " (1 1/4")	5.300.000	330.000
357-205	40 " (1 1/2")	6.200.000	350.000
357-206	50 " (2")	7.200.000	370.000
357-207	65 " (2 1/2")	10.000.000	390.000
357-208	80 " (3")	12.900.000	410.000
357-300	**İki yollu, PN-10, flanşlı otomatik vana gövdesi :** Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer , 120°C'ye kadar sıcaklarda enaz 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-301	15 ø mm	4.000.000	350.000
357-302	20 "	4.500.000	360.000
357-303	25 "	5.000.000	380.000
357-304	32 "	5.800.000	400.000
357-305	40 "	6.200.000	420.000
357-306	50 "	8.500.000	440.000
357-307	65 "	11.700.000	460.000
357-308	80 "	15.400.000	480.000
357-309	100 "	23.200.000	500.000
357-310	125 "	28.500.000	520.000
357-311	150 "	31.000.000	540.000
	Not : PN-6 için 357-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
357-400	**İki yollu, PN-16, flanşlı otomatik vana gövdesi :** Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-401	15 ø mm	9.600.000	350.000
357-402	20 "	11.700.000	360.000
357-403	25 "	13.000.000	380.000
357-404	32 "	13.500.000	400.000
357-405	40 "	15.500.000	420.000
357-406	50 "	18.000.000	440.000
357-407	65 "	20.500.000	460.000
357-408	80 "	21.600.000	480.000
357-409	100 "	25.800.000	500.000
357-410	125 "	30.500.000	520.000
357-411	150 "	36.500.000	540.000
357-500	**İki yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi :** Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda, PN-25 için en az 20 Atmosfer PN-40 için en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı. Diğer özellikler B.F.T. 357-000 gibi.		
357-501	15 ø mm.	12.000.000	350.000
357-502	20 "	13.800.000	360.000
357-503	25 "	15.500.000	380.000
357-504	32 "	16.500.000	400.000
357-505	40 "	18.000.000	420.000
357-506	50 "	20.000.000	440.000
357-507	65 "	22.800.000	460.000
357-508	80 "	24.800.000	480.000
357-509	100 "	29.500.000	500.000
357-510	125 "	34.000.000	520.000
357-511	150 "	37.000.000	540.000
358-000	**ÜÇ YOLLU OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70) (T.S.E. kalite belgeli)** Sıvı ve buharın akış miktarını ayarlayan, bir tahrik ünitesinden hareket alan, pik, bronz veya prinç döküm gövdeli, subap ve yuvaları, bronz veya paslanmaz çelikten, mili paslanmaz çelikten, üç yollu karıştırıcı veya saptırıcı otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı. (Tahrik ünitesi fiyata dahil değildir.)		
358-100	**Üç yollu, PN-10 vidalı otomatik vana gövdeli :** 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 110°C'ye kadar sıcaklıklardan en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-101	15 ø mm. (1(2")	3.500.000	350.000
358-102	20 " (3/4")	3.900.000	360.000
358-103	25 " (1")	4.600.000	380.000
358-104	32 " (1 1/4")	5.000.000	400.000
358-105	40 " (1 1/2")	6.000.000	420.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-106	50 ø mm. (2")	7.100.000	440.000
358-107	65 " (2 1/2")	9.200.000	460.000
357-108	80 " (3")	11.000.000	480.000
358-200	**Üç yollu, PN-16, vidalı, otomatik vana gövdesi :**		
	Özel kurşunlu, bronz alaşım gövdeli, subap yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer kadar işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-201	15 ø mm (1/2")	4.100.000	350.000
358-202	20 " (3/4")	4.800.000	360.000
358-203	25 " (1")	5.500.000	380.000
358-204	32 " (1 1/4")	6.200.000	400.000
358-205	40 " (1 1/2")	8.300.000	420.000
358-206	50 " (2")	9.600.000	440.000
356-207	65 " (2 1/2")	12.200.000	460.000
357-208	80 " (3")	15.400.000	480.000
358-300	**Üç yollu, PN-10, flanşlı, otomatik vana gövdesi :**		
	Pik döküm gövdeli, subap ve yuvaları bronz veya paslanmaz çelikten 100°C'ye kadar 10 Atmosfer, 120°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 8 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-301	65 ø mm	13.300.000	480.000
358-302	80 "	15.800.000	500.000
358-303	100 "	19.500.000	520.000
358-304	125 "	24.600.000	540.000
358-305	150 "	27.600.000	560.000
358-400	**Üç yollu, PN-6, flanşı otomatik vana gövdesi :**		
	Pik döküm gövdeli, diğer özellikler 358-000 gibi B.F.T. 358-300'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltmeden aynen uygulanır.		
358-500	**Üç yollu, PN-16, flanşlı otamatik vana gövdesi :**		
	Pik döküm gövdeli, subap, yuva ve mili paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar 16 Atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda en az 13 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-501	15 ø mm.	11.900.000	420.000
358-502	20 "	13.100.000	440.000
358-503	25 "	14.500.000	460.000
358-504	32 "	16.100.000	480.000
358-505	40 "	19.300.000	500.000
358-506	50 "	22.300.000	520.000
358-507	65 "	24.100.000	540.000
358-508	80 "	30.300.000	560.000
358-509	100 "	32.800.000	580.000
358-510	125 "	37.000.000	600.000
358-511	150 "	42.300.000	620.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
358-600	**Üç yollu, PN-25/40, flanşlı otomatik vana gövdesi :** Çelik döküm gövdeli, subap, yuva ve milli paslanmaz çelikten, 100°C'ye kadar anma basıncına, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda PN-25'ler en az 20 Atmosfer, PN-40'lar en az 32 Atmosfer işletme basıncına dayanıklı, diğer özellikler B.F.T. 358-000 gibi.		
358-601	15 ø mm.	16.000.000	420.000
358-602	20 "	18.400.000	440.000
358-603	25 "	20.900.000	460.000
358-604	32 "	25.300.000	480.000
358-605	40 "	31.200.000	500.000
358-606	50 "	34.000.000	520.000
358-607	65 "	35.400.000	540.000
358-608	80 "	36.000.000	560.000
358-609	100 "	39.100.000	580.000
358-610	125 "	40.400.000	600.000
358-611	150 "	45.300.000	620.000
359-000	**İKİ YOLLU KELEBEK TİPİ OTOMATİK VANA GÖVDESİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 70)** Yüksek debili sıvı akışkan akışını ayarlayabilen, bir tahrik ünitesinden hareket alan, gövdesi pik döküm kelebeği, özel bronz alaşımlı, iki yollu kelebek tip otomatik vana gövdesinin işyerinde temini, yerine montajı, tahrik ünitesi fiyatın dışındadır.		
359-100	**İki yollu, PN-10 flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi, 100°C'ye kadar, 10 atmosfer işletme basıncına dayanıklı.**		
	En az kavs		
359-101	50 ø mm. 80 m3/h	4.250.000	440.000
359-102	65 " " 160 "	4.900.000	460.000
359-103	80 " " 280 "	5.520.000	480.000
359-104	100 " " 500 "	6.750.000	500.000
359-105	125 " " 850 "	8.000.000	520.000
359-106	150 ø mm. 1300 m3/h	10.300.000	540.000
359-107	200 " " 2700 "	14.400.000	560.000
359-108	250 " " 4800 "	19.000.000	580.000
359-200	**İki yollu, PN-40, flanşlı kelebek tip otomatik vana gövdesi :** Gövdesi ve kelebeği paslanmaz çelik, 100°C'ye kadar 40 atmosfer, 200°C'ye kadar sıcaklıklarda enaz 32 atmosfer, işletme basıncına dayanıklı.		
	En az kavs		
359-201	50 ø mm. 80 m3/h	9.200.000	440.000
359-202	65 " " 160 "	10.300.000	460.000
359-203	80 " " 280 "	11.500.000	480.000
359-204	100 " " 500 "	13.500.000	500.000
359-205	125 " " 850 "	17.200.000	520.000
359-206	150 " " 1300 "	24.600.000	540.000
359-207	200 " " 2700 "	26.600.000	560.000
359-208	250 " " 4800 "	41.400.000	580.000

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sıra ile :

1.1 – Türk Standartlarına uyğunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.2–, 1.2– maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standardları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasları (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 –Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,
2.2 –İş konusu ve imalat yeri,
2.3 –Malzeme ve mamulün tanımı,
2.4 –Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,
2.5 –Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,
2.6 –Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleı için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. Kalite Belgesi istenen malzeme ve mamuller :

315-000	Elektronik Duyar Elemanları
317-000	Elektronik Sıcak Su Kontrol Paneli
237-000	Servomotorlar
357-000	İki Yollu Otomatik Vana Gövdeleri
358-000	Üç Yollu Otomatik Vana Gövdeleri

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 6

YAPI İŞLERİ
BRÜLÖR TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elyektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5 – Birim Fiyat tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-000	**BRÜLÖR, TAM OTOMATİK ISITICISIZ : (T.S.E. kalite belgeli) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Kalite belgeli 100°F sıcaklıkta 342-55 SSU vizkoziteli yağ yakıt ile çalışan, fotosel kumanda süresi ile ön süpürme tekniği şartnamede belirtilen değerlere uygun olmak üzere, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim ateşleme transformatörü, ateşleme elektrodları ve kabloları, brülör bünyesindeki fleksibl veya bakır borudan yakıt bağlantı boruları, hava türbülatörü, fotosel rölesinden kumanda alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventili, hava damperi, brülörün kazan kapağına veya madeni kaide üzerine bağlanmasını sağlıyan tertibatı, üzerinde buşonlu sigortaları trifaze motorlar için termik ve magnetik koruyuculu şalteri, yol verme şalteri, yeşil ve kırmızı renkte gömme çalışma ve arıza sinyal lambaları, kablo donanımı bulunan ve neme karşı korunmuş sac pano şeklinde komple brülör elektrik tablosu, brülör memesi ve yakıt hortumları dahil, onanlı Projesine göre brülör ile brülör elektrik tablosu arasındaki elektrik bağlantısının gaz borusu içinden yapılması, her çeşit malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil işler halde teslimi, (1 kg/h – 5 kg/h için, 5 kg/h'nın bedeli ödenecektir.) Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedeli bulunacaktır. Fotosel ve rölesi bedeli fiyatın dışındadır.		
401-100	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız, tek kademeli, brülörler :**		
	Brülörün kullanma kapasitesinin tamamı bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilen brülör cihazının işyerinde temini ve yerine montajı.		
401-101	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'e kadar	22.000.000	1.000.000
401-102	10 " için	35.000.000	1.000.000
401-103	20 " "	37.000.000	1.000.000
401-104	30 " "	47.000.000	1.000.000
401-105	50 " "	64.000.000	1.300.000
401-106	70 " "	67.000.000	1.300.000
401-107	100 " "	73.000.000	1.400.000
401-108	140 " "	83.000.000	1.400.000
401-200	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan, ısıtıcısız çift kademeli, brülörler :**		
	Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı meme veya tek memenin iki ayrı konumundaki temin edilen ikinci kademesinin devreye girmesini ve ikinci kademeye ait yanma havasının damperine kumandayı sağlıyan servomotoru iki kademeye hizmet eden çift veya tek mağnetik ventilleri, diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		
401-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'e kadar	52.000.000	1.000.000
401-202	50 " için	60.000.000	1.300.000
401-203	70 " "	78.000.000	1.300.000
401-204	100 " "	82.000.000	1.400.000
401-205	140 " "	91.000.000	1.400.000
401-206	200 " "	108.000.000	1.600.000
401-300	**Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, tek kademeli brülörler :**		
	Brülör kullanma kapasitesinin tamamı brülör üzerindeki bir meme veya püskürtme elemanı tarafından temin edilmek üzere, kazan tipine uygun olarak brülör üzerindeki meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
401-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 pas.(10 mm SSb) bas.	24.000.000	1.000.000
401-302	10 kg/h için takriben 180 pas.(20 mm SS) basınçlı	40.000.000	1.000.000
401-303	20 kg/h için takriben 270 pas.(30 mm SS) basınçlı	43.000.000	1.000.000
401-304	30 kg/h için takriben 360 pas.(40 mm SS) basınçlı	50.000.000	1.000.000
401-400	**Aşırı hava basınçlı ısıtıcısız, çift kademeli brülörler :**		
	Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen, ikinci kademenin devreye girmesine ve ikinci kademenin püskürttüğü yakıta ait yanma havasının damperine kumanda eden servo motoru, iki kademeye hizmet eden çift veya tek magnetik ventileri kazan tipine uygun ölçülerde meme bağlama borusu (lânsı) ve hava-yakıt karışım borusu uzatılmış veya uzatılmamış, diğer özellikler B.F.T. 401-000'in aynı.		
401-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 360 pas.(40 mm SS) basınçlı	69.000.000	1.000.000
401-402	50 " için " 450 " (50 ") "	70.000.000	1.300.000
401-403	70 " için " 540 " (60 ") "	79.000.000	1.300.000
401-404	100 " için " 630 " (70 ") "	86.000.000	1.400.000
401-405	140 " için " (810 " (90 ") "	97.000.000	1.400.000
401-406	200 " için " 1080 " (120 ") "	105.000.000	1.600.000
402-000	**BRÜLÖR TAM OTOMATİK ISITICISI : (T.E.S. kalite belgeli) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	(Isıtıcılı, pompalı veya hava kompresörlü tip.)		
	Kalite belgeli, tam otomatik, 20 kg/h'a kadar kapasitede olanlar 50°C (122°F) sıcaklıkta 100-225 SSU vizkoziteli, 20-60 kg/h kapasitede olanlar 50°C (122°F) sıcaklıkta en çok 40 SFS vizkoziteli, 50 kg/h'tan daha yukarı kapasitede olanlar ise 50°C (122°F) sıcaklıkta 300 SFS vizkoziteli yağ yakıt ile çalışır, kazan kapağına veya özel madeni kaidesi üzerine sağlam vaziyette bağlanmış, çelik sac, alüminyum veya pik dökümden özel gövdesi, gövde üzerinde uygun evsaf ve güçte elektrik motoru, motor miline bağlı hava fanı ve yakıt pompası veya paletli kompresörü, hava ayar damperi, hava türbülatörü, ilk ateşlemeyi temin etmek üzere yüksek gerilim transformatörü ateşleme, elektrotları ve elektrot kabloları, fotosel (veya fotorezistans) kumanda süresi ile ön süpürme süresi teknik şartnamede belirtilen değerlerde.		
	Pompalı tiplerde : Hava ayar tertibatı, gerekli sarfiyata uygun brülör memesi, gerektiğinde brülör tipine göre kumandayı fotosel rölesinden alan magnetik veya basınçlı yakıt kapama ventilleri (solenoit), yakıtın vizkozitesini düşürerek otomizasyonun çok iyi duruma gelmesini sağlamak üzere ve en çok yakıtı kapasitesinde saatte en az 50°C sıcaklık farkı verebilecek güçte elektrikli ön ısıtıcısı ve ön ısıtıcı üzerinde atomizasyon sıcaklığını kontrol etmek üzere, ve ısıtıcıyı devreden çıkarmak ve devreye sokmak üzere termostadı, brülör çalışmaz iken veya ısıtıcı devrede iken genleşen yakıtın memeden akmasını önleyen tertibatı, ısıtıcı pompa ve meme arasında dahili boru donanımı yakıt bağlantısı için fleksibl hortumları.		
	Kompresörlü tiplerde : Filtreli temiz hava ventili, hava ve su alma musluk-ları, bıçaklı filtreli, termostat kontrollu, elektrikli ısıtıcı ve ısıtıcı kabı; yakıt ayar el valfı; el valfı ile filtre devresi üzerinde solenoit vanası, yakıt bağlantısı için fleksibl hortumu.		
	Her iki tip için : Neme karşı korunmuş elektrik tablosu, tablo üzerinde sarı, yeşil ve kırmızı renklerde çalışma arıza ve ısıtıcı için gömme sinyal lambaları, buşonlu sigortaları, trifaze motorlar için uygun amperajda termik ve magnetik koruyuculu şalteri, tablo için kablo bağlantıları, brülörle brülör tablosu arasında onanlı projesine uygun olarak gaz borusu içinden, elektrik kabloları ile bağlantı yapılması; tablo üzerindeki bazı elemanlar brülör üzerine monte		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	edilmiş olabilir. Her türlü malzeme ve işçilik dahil. (1 kg/h-5 kg/h için; 5 kg/h'in bedeli ödenecektir. Diğer ara kapasiteler için interpolasyon yapılarak bedel bulunacaktır. (Fotosel ve rölesi fiyatın dışındadır.) SSU ve SFS değerleri Petrol Ofisi standartlarına göre verilmiştir.)		
402-100	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, tek kademeli brülör :** Brülörün kullanma kapasitesine ait yakıt miktarının tamamı brülör üzerindeki bir memeden veya püskürtme elemanından sağlanan brülör cihazının, işyerinde temini ve yerine montajı.		
402-101	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar	37.000.000	1.000.000
402-102	10 için	56.000.000	1.000.000
402-103	20 "	59.000.000	1.000.000
402-104	30 "	64.000.000	1.000.000
402-105	50 "	74.000.000	1.300.000
402-106	70 "	77.000.000	1.300.000
402-107	100 "	94.000.000	1.400.000
402-108	140 "	103.000.000	1.400.000
402-200	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan ısıtıcılı, çift kademeli brülör :** Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt miktarı, brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan dampere kumandayı sağlayan servomotorun, iki kademeye hizmet eden veya tek magnetik ventilleri dahil ve diğer özellikler B.F.T. 402-000'nin aynı.		
402-201	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar	69.000.000	1.000.000
402-202	50 için	82.000.000	1.300.000
402-203	70 "	98.000.000	1.300.000
402-204	100 "	102.000.000	1.400.000
402-205	140 "	112.000.000	1.400.000
402-206	200 "	127.000.000	1.600.000
402-207	250 "	132.000.000	1.800.000
402-208	350 "	250.000.000	1.800.000
402-300	**Aşırı hava basınçlı, ısıtıcılı, tek kademeli, brülör :** Brülör kullanma kapasitesindeki yakıtın tamamının brülör üzerindeki bir memeden temin edilmek üzere, kazan tipine uygun ölçüde meme bağlama borusu (lansı) ve hava-yakıt karışım borusu gerekli ölçüde uzatılmış veya uzatılmamış ve diğer özellikler B.F.T. 402-00'in aynı.		
402-301	Kullanma kapasitesi : 5 kg/h'a kadar takriben 90 Pas. (10 mm SS) basınçlı	47.000.000	1.000.000
402-302	10 kg/h için tak. 180 Pas. (20 mm SS) basınçlı	56.000.000	1.000.000
402-303	20 kg/h için tak. 290 Pas. (30 mm SS) basınçlı	59.000.000	1.000.000
402-304	30 kg/h için tak. 360 Pas. (40 mm SS) basınçlı	67.000.000	1.000.000
402-400	**Aşırı hava basınçlı, ısıtıcılı, çift kademeli brülör :** Brülörün kullanma kapasitesindeki yakıt brülör üzerindeki iki ayrı memeden veya tek memenin iki ayrı konumundan temin edilen ikinci kademenin devreye girmesini ve ikinci kademenin yanma havasını ayarlayan damperin kumandasını sağlayan, servomotoru, iki kademeye hizmet eden tek veya çift magnetik ventilleri, kazan tipine uygun ölçülerde uzatılmış veya uzatılmamış meme bağlama borusu (lansı) ve hava yakıt karışımı borusu v e diğer özellikler B.F.T. 402-000'in aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
402-401	Kullanma kapasitesi : 30 kg/h'a kadar takriben 360 pas.(40 mm SS) basınçlı.	71.000.000	1.300.000
402-402	50 " için " 450 " (50 " ") "	83.000.000	1.300.000
402-403	70 " " " 540 " (60 " ") "	89.000.000	1.400.000
402-404	100 " " " 630 " (70 " ") "	129.000.000	1.400.000
402-405	140 " " " 810 " (90 " ") "	132.000.000	1.400.000
402-406	200 " " " 1080 " (120 " ") "	148.000.000	1.600.000
402-407	250 " " " 1170 " (130 " ") "	156.000.000	1.800.000
402-408	350 " " " 1260 " (140 " ") "	292.000.000	1.800.000
403-000	**ROTATİF BRÜLÖRLER : (Ölçü : Ad. : ihzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)**		
403-100	**Rotatif tip tam otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere:** Tam otomatik 38° (100°F) da 3500 Redwood veya petrol Ofisi standartlarına göre 50°C (122°F) da 300 SFS 1 saniye akıcılıkta ağır yağ dahil her çeşit yağı yakabilen; çekilen yüke bağlı olarak primer ve sekonder havalar ile yakıtı, dolayısıyla yanma kapasitesini minumumdan maksimuma kadar oransal ve otomatik ayarlayabilen bir servomotorla mücehhez brülörün, yağın soğumasını önleyecek ve tekrar elektrik ısıtıcılarına bay-pas edecek üç yollu solenoit vanası; atomizörü; yakıt pompası, vantilatörü; likit petrol gazı ile ön ateşleyicisi, ateşleme bujileri, termostat kumandalı elektirikli ısıtıcısı; fotoseli; montaj kapağı ve sekonder hava damperi ile birlikte kazan üzerine montajı; yüksek gerilim transformatörü; brülörün ilk çalışması anında sırası ile teknik şartnamede belirtilen sürede ön süpürme yapacak, likit petrol gaz solenoit vanasının açılmasını temin edecek, bujilerin çakmasını, gaz alevinin teşekkülünü sağlayacak ve emniyet süresi içinde ana alev teşşekkül etmediği zaman yakıcıyı durduracak fotosel kumanda süresi teknik şartnameye uygun elektronik program rölesi, termik ve manyetik koruyuculu otomatik motor koruma şalteri, çalışma ve arıza durumunu gösteren yuvarlak ve gömme tipte kırmızı ve yeşil ışıklı sinyal lambaları, sigortaları bulunan neme karşı korunmuş kablo ile donatılmış ve neme karşı korunmuş orijinal brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülör tablosunun montajı; onanlı projesine göre brülörlerle tablosu arasındaki bütün elektirik bağlantılarının gaz borusu içinde döşenmesi, bütün belirtilen cihaz ve bağlantılarının temini ve montajı fiyatın içindedir. (Tam yükle CO2 en az % 11 olacaktır.)		
403-101	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	144.000.000	2.800.000
403-102	60 " "	156.000.000	3.000.000
403-103	100 " "	171.000.000	3.200.000
403-104	200 " "	210.000.000	3.500.000
403-105	300 " "	246.000.000	3.700.000
403-106	400 " "	252.000.000	3.900.000
403-107	500 " "	270.000.000	4.000.000
403-108	600 " "	290.000.000	4.500.000
403-109	700 " "	335.000.000	5.000.000
403-200	**Rotatif tip yarım otomatik brülör, normal çekişli kazanlarda kullanılmak üzere; (ısıtıcı bedeli fiyata dahil değildir.** Teknik şartnamedeki tarife uygun senkronize edilmiş ve yakış ayar kollarına servomotor yerine el ile kumanda edilen ve ilk hareketi ve durduğu zaman tekrar hareket ve ateşlemesi el ile yapılan, yarım otomatik brülörün temini ve yerine montajı, diğer özellik B.F.T. 403-100'deki gibi).		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
403-201	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	101.000.000	2.800.000
403-202	60 " "	112.000.000	3.000.000
403-203	100 " "	119.000.000	3.200.000
403-204	200 " "	144.000.000	3.500.000
403-205	300 " "	154.000.000	3.700.000
403-206	400 " "	168.000.000	3.900.000
403-207	500 " "	192.000.000	4.000.000
403-208	600 " "	229.000.000	4.500.000
403-209	700 " "	265.000.000	5.000.000
403-300	**Rotatif tip tam otomatik brülör, aşırı hava basınçlı** Kullanma kapasitesi aşağıda belirtilen ve külhan ağzında meydana getirdiği hava basıncı 900 paskal (100 mm SS) olan Rotatif tip tam otomatik brülörün; sekonder hava için aşırı basınçlı vantilatörü-damperi; ayar kolu; hava bağlantı kanalı türbülâtör ile birlikte temini ve yerine montajı, (diğer özellikler B.F.T. 403-100'ün aynı.)		
403-301	Kullanma kapasitesi : 40 kg/h'a kadar	154.000.000	4.000.000
403-302	60 " "	171.000.000	4.500.000
403-303	100 " "	230.000.000	5.000.000
403-304	200 " "	320.000.000	5.500.000
403-305	300 " "	338.000.000	6.000.000
403-306	400 " "	351.000.000	6.500.000
403-307	500 " "	372.000.000	7.500.000
403-308	600 " "	392.000.000	8.000.000
403-309	700 " "	412.000.000	9.000.000
403-400	**Sekonder hava kutusu için fiyat farkı :** Silindirik kazanlarda montaj kapağı ve sekonder hava damperi yerine sekonder hava kutusu monte edildiğinde ödenecek fiyat farkı; kullanılan brülör kapasitesine göre ara değerler için interpolasyonla fiyat hesaplanacaktır.		
403-401	40 kg/h'a için	5.050.000	–
403-402	60 " "	6.150.000	–
403-403	100 " "	6.600.000	–
403-404	200 " "	7.000.000	–
403-405	300 " "	7.480.000	–
403-406	400 " "	7.700.000	–
403-407	500 " "	8.350.000	–
403-408	600 " "	8.800.000	–
403-409	700 " "	9.250.000	–
404-000	**KADEMESİZ AYARLI (ORANSAL KONTROLLU) AĞIR YAĞ BRÜLÖRÜ : (Ölçü :Ad. : ihzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)** Kalite belgeli; bütün yağ yakıt cinslerini yakacak nitelikte; yakıt atomizasyonu, 3-30 atü'lük yağ basıncı ile, primer atomizasyon havası veya buhar ile, (alçak yağ basınçlı tipte) veya karma sistemde sağlanan tam otomatik (alçak, otomatik kontrol devresinin arızalı olduğu anlar ile tesisatın uzun süreli beklemesini takiben ilk çalıştırmada kazandaki ısıl gerilmelerini önlemek üzere el ile ateşleme imkanları sağlanmış olacaktır.) Brülör tarafından püskürtülen yakıtın sıcaklık basınç şartlarındeki brülör dışındaki ring istasyonunda tanzim edilmeküzere (ring istasyonunun bedeli brülör bedelinin dışındadır); sistemin karşı direncini yenecek ve brülörün en fazla kapasitesindeki yanma havası gereksinmesini karşılayacak karakteristikte ve brülör dışında veya brülör bünyesinde hava vantilatörü, vantilatör brülör dışında olduğu taktirde brülör		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ile hava irtibat kanalı; primer hava atomizasyonlu tiplerde primer hava vantilatörü ve primer hava kanalı; kazan çıkışından çekilen ısı ihtiyacına orantılı olarak, brülörün püskürttüğü yakıt miktarı otomatik olarak azalıp, çoğalacak tarzda kademesiz ayarlı (oransal kontrollu), brülör püskürtme elamanının arka kısmına kadar tesirli ve brülör ana şalteri açılır açılmaz devreye girecek şekilde dahili sıcak yakıt sirkülasyonu sağlanmış brülörün, en fazla kapasitesinin üçte birine kadar kapasitede kademesiz ayarlanabilir olarak ve brülör üzerinde kademesiz ayarı sağlayan servomotoru, servemotora kumanda eden kademesiz ayar rölesi, servomotora bağlı ve yakıt hava miktarını senkronize olarak azaltıp, çoğaltacak ve kullanma kapasite aralığında ayarlanabilecek tertibatı ve hava damperi, püskürtme elemanı veya memesi ilk ateşlemeyi temin etmek üzere ateşleme trafosu ve elektrodları ile ateşleme tertibatı, gaz-elektrik ateşlemeli tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı gaz için elektrodları, gerekli durumda gaz pilot alevi kontrol tertibatı ve gaz için bakır boru, bağlantısı, gaz için mağnetik ventili, 1 adet 45 litrelik sıvı gaz tüpü ve detantörü, ateşleme ve sıcak yakıt sirkülasyon devrelerine ait magnetik ventili veya benzer tertibatı kapama cihazları; brülörün beklemesi veya durdurulması esnasında püskürtücü elemandan yakıt akışının kesilmesini sağlayan tertibatı; brülör dahilinde ve püskürtülen yakıtın atomazisyon sıcaklığına göre ayarlanmış termostadı; fotosel lambası brülör gövdesinin kazan kapağından ayrılması veya püskürtücü elemanının brülör üzerinden sökülmesi halinde yanma ve ateşlemeyi durduracak ve engelliyecek otomatiği tipine göre gerekiyorsa brülör yakıt girişinde ring devre basıncına uygun yakıt hortumları; yakıt basınç ve sıcaklığının kontrolu için manometre ve termometresi; duvara asılabilen veya yere tesbit edilebilen konsol şekilde saçtan yapılmış brülör tablosu; elektrik tablosu içinde fotosel rölesi (program rölesi), gerekli sigortaları, brülör devreleri için uzaktan kumanda şalterleri, 220/24 voltluk transformatörü, gerekli sinyal ampulleri ve etiketleri, yakıt miktarını el ile artırıp azaltma veya sabit noktada tutmak için (kademesiz ayarlama) seçici anahtarı ve el potansiyometresi veya benzer anahtarı ile birlikte; brülör ve elektrik tablosu arasında gaz borusu, içinden elektrik kabloları ile elektrik bağlantısı yapılmış olarak işyerinde temini ve yerine montajı. Brülör ana alevi teşekkül etmeden önce en az 20 saniye ön süpürme, idarenin isteği üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere ana alev kesilmesini takiben son hava süpürmesi yapabilecek; fotosel lambasının kumanda süresi ise ilk ateşleme ve ana alev teşekkülüne kadar 5 saniyenin altında, ateşleme tertibatı devreden çıktıktan sonraki ana alev söndürmelerinde ise 1 saniyenin altında olacak; ateşleme tertibatındaki elektrodlar veya gaz pilot alevi ön hava süpürmesi ile birlikte devreye girecek ana brülör alevi teşekkül ettikten sonra da en az 15 saniye devrede kalacak şekilde teçhiz edilecektir. Kademesiz ayarlı brülörlerin hepsinde çalışan brülörün durmasını takiben tekrar devreye girmesi anında brülör kapasitesi otomatik olarak en düşük kapasiteye gelecek; "kademesiz ayarlı brülörlerin en yüksek kapasitesi ile yarı kapasitesi arasında baca gazlarında CO_2 miktarı % 12'den aşağı olmayacak; yarı kapasitenin altında çalışmalarda ise CO_2 miktarı en az % 10 olacaktır." (CO_2 ölçülmesinde kazan kapakları ve duman sandığından hava sızmaları tamamen önlenmiş olacaktır.		
404-100	**Normal çekişli kazanlarda kullanılan kademesiz ayarlı (oransal kontrollu); ağır yağ brülörü:** Normal çekişli kazanda en yüksek kapasite ile yanışta külhan ağzında ölçülen basınç −18 paskal (−2 mmSS)'dan fazla olmıyacaktır.		
404-101	200 kg/h	351.000.000	3.500.000
404-102	300 "	418.000.000	4.000.000
404-103	400 "	422.000.000	4.500.000
404-104	500 "	440.000.000	5.000.000
404-105	600 "	465.000.000	5.500.000
404-106	700 "	–	–
404-107	800 "	–	–
404-108	1000 "	–	–
404-109	1200 "	–	–
404-110	1400 "	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
404-200	**Aşırı hava basınçlı, kademesiz ayarlı (oransal kontrollu), ağır yağ brülörü:**		
404-201	200 kg/h 1080 Pas. (120 mm SS.)	447.000.000	3.500.000
404-202	300 " 1260 Pas. (140 mm SS.)	465.000.000	4.000.000
404-203	400 " 1440 Pas. (160 mm SS.)	486.000.000	4.500.000
404-204	500 " 1620 Pas. (180 mm SS.)	499.000.000	5.000.000
404-205	600 " 1800 Pas. (200 mm SS.)	520.000.000	5.500.000
404-206	700 " 1980 Pas. (220 mm SS.)	587.000.000	6.000.000
404-207	800 " 2100 Pas. (240 mm SS.)	604.000.000	6.500.000
404-208	1000 " 2340 Pas. (260 mm SS.)	612.000.000	7.000.000
404-209	1200 " 2520 Pas. (280 mm SS.)	622.000.000	7.500.000
404-210	1400 " 2700 Pas. (300 mm SS.)	630.000.000	8.000.000
	Not : Brülör seçiminde kullanma kapasitesi : kazan kapasitesinin 1.1 katı olarak alınacaktır.		
405-000	**BEKLER (SANAYİ TİPİ YAKICILAR) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
406-000	**FİLTRELEME, POMPALAMA, ISITMA İSTASYONLARI :**		
	(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)		
	Bütün elemanları aşağıda belirtilen debi ve başınçta çalışabilir, en fazla 1400 d/d. tanınmış bir firma yapısı prospektüsü tasdik edilmiş en az iki adet pompası; iki adet filtresi;birisi yedek iki adet yağ ısıtıcı eşanjörü, filtre giriş ve çıkış vakum metre ve manometreleri, pompa cıkış ve ısıtıcı çıkış manometreleri, ısıtıcı akışkan termometre ve manometresi; filtre giriş ve eşanjör çıkış termometreleri, eşanjörleri, pompaların, filtrelerin giriş, çıkış vanaları; pompaların baypas vanaları, emniyet vanaları, ince yakıt devresi paypas hattı ve vanası; boru donanımı ile birlikte madeni kaide üzerine monte edilmiş; gerekli kısımları izoleli; filtreleme, pompalama ve ısıtma istasyonunun istek üzerine fiyatı ayrıca ödenmek üzere pompa emme ve basma kollektörleri arasına basınç regülatörü konabilir şekilde yapılması ve yerine montajı (ısıtıcı ortam sıcaklığı 140°C'den fazla olmayacaktır.)		
406-100	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, üç atmosfer yağ yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple :**		
406-101	300 kg/h	116.000.000	2.800.000
406-102	400 "	119.000.000	3.000.000
406-103	500 "	123.000.000	3.400.000
406-104	600 "	128.000.000	3.600.000
406-105	700 "	129.000.000	4.000.000
406-106	800 "	131.000.000	4.400.000
406-107	1000 "	135.000.000	4.600.000
406-108	1200 "	137.000.000	5.200.000
406-109	1500 "	152.000.000	5.500.000
406-110	2000 "	162.000.000	5.800.000
406-111	2500 "	170.000.000	6.200.000
406-112	3000 "	184.000.000	6.500.000
406-113	4000 "	192.000.000	6.800.000
406-114	5000 "	201.000.000	7.100.000
406-200	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 10 atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple :**		
406-201	300 "	126.000.000	2.800.000
406-202	400 "	130.000.000	3.000.000
406-203	500 "	132.000.000	3.400.000
406-204	600 "	136.000.000	3.600.000
406-205	700 "	140.000.000	4.000.000
406-206	800 "	144.000.000	4.400.000
406-207	1000 "	146.000.000	4.600.000
406-208	1200 "	151.000.000	5.200.000
406-209	1500 "	153.000.000	5.500.000
406-210	2000 "	175.000.000	5.800.000
406-211	2500 "	186.000.000	6.200.000
406-212	3000 "	190.000.000	6.500.000
406-213	4000 "	206.000.000	6.800.000
406-214	5000 "	230.000.000	7.100.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
406-300	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu 16 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple:**		
406-400	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu, 25 Atmosfer yağ-yakıt basınçlı (ısıtıcıları hariç) komple :**		
406-500	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 16 Atmosfere kadar :** Sökülünce iki tarafından ulaşılabilir aynası dikişli siyah borudan yapılmış serpantinli; yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte bölmeli, eşanjör tipi yağ, ısıtıcısının onanlı proesine uygun olarak yapılması, yerine montajı. (Isıtıcı için otomatik vana, kapatma vanaları, kondens ayırıcı fiyatın dışındadır; serpantin alanı ölçümü eşanjörlerdeki gibidir.)		
406-600	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 16, yağ basıncı 25 Atmosfere kadar, diğer özellikler 406-500'ün aynı.**		
406-700	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25 yağ basıncı 16 Atmosfere kadar. Serpantini St 35,2 veya St 37,2 dikişsiz (patent çekme) borudan yapılmış diğer özellikler B.F.T. 406-500'ün aynı.**		
406-800	**Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonu için eşanjör tipi ısıtıcı, PN 25 yağ basıncı 25 Atmosfere kadar, diğer özellikler B.F.T. 406-700'ün aynı.**		
406-900	**Basınç ayar regülatörü, yağ için.**		
407-000	**FOTOSEL, FOTOREZİSTANS VE RÖLELERİ İLE BACA OTOMATİK VE BACA KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
407-100	**Brülör kapasitesi 30 kg/h'a kadar :** Monofaze veya trifaze, 30 kg/h kapasiteye kadar brülörlerin teknik şartnamenin gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına sahip, fotosel rölesi üzerinden motor yol verme kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri, vesair aksamı ile brülör üzerine bağlanan fotosel rölesinin, fotosel veya fotorezistans lambası ile birlikte temini ve montajı işler halde teslimi.	6.750.000	200.000
407-200	**Brülör kapasitesi 30 kg/h ve daha yukarısı :** Monofoze veya trifaze, kapasitesi 30 kg/h dan fazla brülörlerin teknik şartnameye göre gerektirdiği fotosel kumanda süresine ve ön süpürme süresine uygun ayar olanağına kumandaya göre düzenleyecek şekilde röle üzerinden motor yol verme devresi ve kontaktörü, gecikme devreleri, redresörleri vesair aksamı ile brülör tablosu üzerine bağlanmış fotosel rölesinin, fotosel lambası ile birlikte temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.	8.400.000	200.000
407-300	**Baca otomatiği :** Ayarlı komple baca otomatiği ve kumanda kutusu temini, montajı ve projede gösterilen kesitte stahipanzer veya gaz borusu ile beslenme hattının tesisi ve diğer cihazlara olan bağlantılarının yapılması tam ve tekmil işler halde teslim. **Not :** Baca otomatiğinin duyarlığı 10 saniyeden büyük olduğu için 10 kg/h den büyük yakıt sarfiyatı olan brülör tesisatında kullanılmayacaktır.	2.500.000	250.000
407-400	**Baca kontrol (açıp kapama) cihazı : (T.S.E. kalite belgeli)** Brülörlü kazanlarda, brülörden aldığı kumandaya göre dişli tertibatı, redüktörlü, yaylı mekanizması ile kazan ve bacanın içten soğumasını ve aşırı baca çekmesinden dolayı yanma kayıplarının azaltılmasını temin dolayısıyla bacaya hava sızdırmayacak şekilde üstten monte edilen brülör, durduğu zaman bacayı otomatik olarak kapayan ve çalışmağa başlayınca tekrar otomatik olarak açan, dış şartlara karşı korunmalı gerekli güçle klape motoru, kontaktörü, açıp-kapama anahtarı, motordan brülöre kadar NYM kablosuyla birlikte baca kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı ve çalışır halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
407-401	Takriben 600 cm2 baca kesitinde	5.900.000	500.000
407-402	" 1200 " " "	6.900.000	500.000
407-403	" 2000 " " "	7.400.000	500.000
407-404	" 3000 " " "	8.500.000	500.000
407-405	" 4200 " " "	8.900.000	550.000
407-406	" 5600 " " "	9.600.000	550.000
407-500	**Baca kapama cihazı silindirik. Diğer özellikler 407-400'deki gibi:**		
407-501	160 mm.	2.300.000	500.000
407-502	245 "	2.750.000	500.000
407-503	280 "	3.000.000	500.000
407-504	360 "	3.500.000	500.000
408-000	**BRÜLÖR OTOMATİK KONTROL TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
408-100	**Termostatlar : (TS. 420'ye uygun)**		
408-101	İki konumlu elektrikli oda termostat : (B.F.T. 301-000'den)		
408-102	İki konumlu elektrik daldırma termostadı : (B.F.T. 301-300'den)		
408-103	Oransal tip elektrikli daldırma termostat : (B.F.T. 302-300'den)		
408-104	Çift kuyruklu düzenleyici elektrikli termostat : (B.F.T. 301-500'den)		
408-105	Kuyruk koruyucusu : (B.F.T. 404-000'den)		
408-106	İki konumlu elektrikli yüzey termostadı : (B.F.T. 301-400'den)		
408-107	Elektronik duvar tipi oda termostadı : (B.F.T. 315-101'den)		
408-108	Elektronik daldırma tipi termostat : (B.F.T. 315-103'den)		
408-109	Elektronik dış hava düzenleme termostadı : (B.F.T. 315-105'den)		
408-200	**Elektronik paneller :**		
408-201	Sıcak su elektronik paneli : (B.F.T. 317-000'dan)		
408-202	Sıcak su elektronik paneline ilaveler : (B.F.T. 318-000'den)		
408-300	**Presostatlar :**		
408-301	Elektrikli iki konumlu presostat : (B.F.T. 307-100'den)		
408-302	Elektrikli oransal presostat : (B.F.T. 307-200'den)		
409-000	**YAĞ-YAKIT POMPALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (T.S.E. kalite belgeli)** En az üç tanınmış firmadan getirilecek debi ve basınç kaerakteristiklerini gösterir prospektüslerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere; 1500 d/d motorla 220 CFT viskoziteli ağır yağla vereceği debi ve basınç miktarı aşağıda belirtilen (30°C'da 600 Redwood 1 saniye veya 69°C'da 3500 Redwood 1 saniyeye tekabül eder.) Yakıt pompasının besleme kablosu ve tablosu üz erindeki elemanlarla birlikte fiatın dışında kalmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
409-100	**3 Atmosfer basınçlı :**		
409-101	500 L/saat	5.500.000	500.000
409-102	1000 "	6.000.000	500.000
409-103	2000 "	6.250.000	500.000
409-104	3000 "	8.000.000	500.000
409-105	4000 "	9.250.000	500.000
409-106	6000 "	11.750.000	500.000
409-107	10000 "	15.250.000	500.000
409-200	**6 Atmosfer basınçlı :** 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
409-300	**9 Atmosfer basınçlı :** 409-100'deki montajlı birim fiyatları % 30 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
409-400	**15 Atmosfer basınçlı :** 409-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 artırılır, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
410-000	**YAĞ YAKIT FİLTRELERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
410-100	**Tek filtre :** Prospektüsü onandıktan sonra monte edilmek üzere hava boşalıma tapası; içinin örme prinç telden cm2'de asgari 600 delik bulunan örme filtresi; bağlantı rakorları veya flanşları dahil gövdesi font çelik veya alüminyum döküm yakıt filtresinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
410-101	10 ø mm. (3/8")	320.000	100.000
410-102	15 " (1/2")	380.000	100.000
410-103	20 " (3/4")	410.000	100.000
410-104	25 " (1")	480.000	100.000
410-105	32 " (1 1/4")	550.000	100.000
410-106	40 " (1 1/2")	640.000	100.000
410-107	50 " (2")	670.000	100.000
410-200	**Çift filtre :** İki adet filtresi; herhangi birisinin kullanılması esnasında diğerini söküp temizlemek kabil olacak şekilde el ile hareketli üç yollu vanası diğer özellikler B.F.T. 410-100'ün aynı.		
410-201	25 ø mm. (1")	2.500.000	120.000
410-202	32 " (1 1/4")	2.900.000	120.000
410-203	40 " (1 1/2")	3.800.000	120.000
410-204	50 " (2")	5.600.000	130.000
410-205	80 " (3")	9.400.000	150.000
410-300	**Bıçaklı filtre :** Pres dökümden üst başlığı dikişli olarak bağlanan bakalit veya madeni filtre kabı, üstte hava alma tapası, üst başlığı sağlam şekilde tesbit edilmiş ve çelik plakaların yan yana getirilmesi ile meydana getirilmiş üç katlı filtre elemanı, elemanı üzerinden dönerek tortu ve pisliği temizleyen üç parçalı temizleme bıçakları, temizleme bıçaklarının döndürülmesini sağlayan kolu; % 80 nisbetinde tortuyu süzecek şekilde, temini ve yerine montajı.		
410-301	15 ø mm (1/2")	1.500.000	100.000
410-302	20 " (3/4")	1.600.000	100.000
411-000	**YAĞ YAKIT ISITICILARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
411-100	**Eşanjör tipi yakıt ısıtıcıları, PN 6 (6 Atmosfere kadar yağ basınçlı)** Dikişli borudan yapılmış; serpantinli, yağ basıncına uygun yaylı emniyet ventili ile birlikte; içi bölmeli yağ asıtıcısının prospektüsüne veya yapım projesine uygun yapılması ve yerine montajı. (Boru dış çapına göre alanı hesaplanacaktır.)		
411-101	0,25 m2	8.500.000	280.000
411-102	0,50 "	9.750.000	280.000
411-103	1,00 "	11.250.000	280.000
411-104	2,00 "	13.750.000	280.000
411-105	3,00 "	18.500.000	300.000
411-106	4,00 "	20.500.000	300.000
411-107	5,00 "	23.000.000	350.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
411-200	**Elektrikli ısıtıcı ve termostatı : (TS 5101)** Daldırma tipte, monofaze veya trifaze, dişli veya flanşı, elektrikli ısıtıcının tak. 120°C'a kadar ayarlanabilir daldırma tipi termostadı fiyata dahil; etanş elektrik tablosu, tablo üzerinde sigortaları, gerekli amperajda şalteri ve kontaktörü, elektrik tablosu ile ısıtıcı ve ısıtıcı termostadı arasında gerekli kesitteNYY tipinde veya boru içinde plastik izoleli kabloları, sair aksamı fiyatın dışında olmak üzere işyerinde temini yerine montajı. (Dış yüzeyin cm2 sine 4 Watttan fazla güç verilmeyecektir.)		
411-201	500 Watlık	775.000	100.000
401-202	1000 "	950.000	100.000
401-203	1500 "	1.125.000	100.000
401-204	2000 "	1.225.000	100.000
401-205	3000 "	1.375.000	100.000
401-206	4000 "	1.675.000	100.000
	Not : Pompa, ısıtıcı ve filtre elemanlarından herhangi ikisi veya üçü birlikte olduğu zaman elemanların teker teker bedelleri toplamı ödenir.		
412-000	**YAĞ YAKIT DEPOLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
412-100	**Isıtıcı ana yakıt deposu (TSE-712)** TS-712'ye uygun; silindirik, baş kısımları bombeli, kaynaklı; onanlı projesine uygun mevzii olarak yakıtı ısıtacak, sıcak su veya buharlı, PN 6 kalitesinde, depo içine yerleştirilmiş dikişli çelik borudan, kılıflı serpantin ısıtıcıyı; doldurma havalık, boşaltma boruları için flanşları boşaltma vanasını, havi; teknik şartnameye uygun deponun dışının iki kat silyen ile boyanmış olarak işyerinde temini, yerine montajı (Mesnet yapılırsa bedeli ayrıca ödenecektir ve deponun içi boyanmayacaktır.)		
412-101	1000 Litre	15.250.000	1.800.000
412-102	3000 "	27.000.000	2.200.000
412-103	5000 "	37.250.000	2.300.000
412-104	7000 "	45.750.000	2.400.000
412-105	10000 "	59.500.000	2.700.000
412-106	13000 "	73.000.000	2.900.000
412-107	16000 "	88.250.000	3.400.000
412-108	20000 "	110.500.000	3.700.000
412-109	25000 "	127.250.000	4.300.000
412-110	30000 "	153.000.000	5.500.000
412-111	40000 "	195.500.000	5.700.000
412-112	50000 "	236.250.000	6.000.000
412-113	60000 "	279.500.000	6.600.000
412-200	**Isıtıcılı günlük yakıt deposu :** TSE-712'ye uygun, diğer özellikler B.F.T. 412-100'ün aynı.		
412-201	100 Litre	2.750.000	500.000
412-202	200 "	4.300.000	500.000
412-203	300 "	5.000.000	500.000
412-204	400 "	6.000.000	500.000
412-205	500 "	7.000.000	500.000
412-206	600 "	9.200.000	600.000
412-207	800 "	10.700.000	800.000
412-208	1000 "	15.300.000	900.000
412-300	**Isıtıcısız ana yakıt deposu :** Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-100'ün aynı. 412-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
412-400	**Isıtıcısız günlük yakıt deposu :** Isıtıcısız olarak imal edilmiş, diğer özellikler BFT. 412-200'ün aynı, 412-200'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
412-500	**Ön ısıtıcı depo;** 2 mm.lik DKP sactan silindirik tipte alt ve üst tabanlar bombeli; dış tarafı brülör rengine uygun fırın boyalı, havasını almak için pürjörü,.....w.lık elektrik ısıtıcısı ve bu ısıtıcının termostadı, depoya girip çıkan yakıt borularını deponun alt tarafına rekorla bağlamak için uçlar ile yakın, deponun üst tarafından alınmasını sağlamak üzere içinde 15 ømm. borusu ve boşaltma için vanası bulunan ön ısıtıcı deposunun temini, yerine montajı (Termostad ve elektrik ısıtıcı bedeli ayrıca ödenecektir.)		
412-501	30 Litre	725.000	100.000
412-502	40 "	860.000	100.000
412-503	50	1.100.000	100.000
412-600	**Bina için depolar, TS. 458'e uygun temini ve montajı;**		
412-601	1000 Litre	10.400.000	800.000
412-602	1500 "	12.200.000	800.000
413-603	2000 "	13.200.000	800.000
413-000	**YAĞ YAKIT SEVİYE GÖSTERGELERİ : (Ölçü : Ad. : ihzarat :% 60)**		
413-100	**Saydam borulu seviye göstergesi;** Yakıta dayanıklı malzemeden sızdırmaz şekilde tanka ve saydam boruya bağlanmış tank bağlantı parçalarıyla birlikte temini, tanka montajı.		
413-101	Saydam plâstik borulu;	175.000	35.000
413-102	Adi cam borulu;	235.000	35.000
413-103	Kristal cam borulu, prinç koruyuculu;	275.000	35.000
413-200	**Petrometre :** Basınç su, Yağ, yakıt depolarında seviyeyi ölçmek üzere söz konusu sıvılarla temastan etkilenmiyecek plâstik, alüminyum ve bakır şamandırası; bunu mekanizmaya bağlayan söz konusu sıvılara dayanıklı sentetik malzemeden bükümlü veya örme ipi veyapaslanmaz çelik teli ile birlik, plâstik veya madeni kutusu; içindeki aksamı plâstik veya madeni,seviyeyi gösteren rakamları rahatça okunabilir, yeter derecede büyük ve üzerinde boş ve dolu taksimatı işaretlenmiş önü saydam koruyuculu kadranlı petrometrenin işyerinde temini, depo üzerine dişli veya flânşlı olmak üzere montajı.		
413-201	1,0 m. seviye gösterir.	225.000	35.000
413-202	1,5 " " "	260.000	35.000
413-203	2,0 " " "	275.000	35:000
413-300	**Işık seviye göstergesi;** Uzak yerdeki ana deponun dolduğunu ışıklı sinyal vererek gösteren şamandralı kontaktörü ve duvara monte edilir şekilde, söndürme butonlu, plastik veya camlı kapalı sinyal lambasının; temini, yerine montajı (besleme ve bağlantı kabloları ve elektirik tesisatı fiyata dahil değildir.)		
414-000	**YAĞ YAKIT DEPOSU İZOLASYONU (Korozyona karşı) : (Ölçü : m2.; ihzarat : verilmez.)** Müşterek Tesisat B.F.T. 240-000'dan bedeli ödenecektir.		
415-000	**KAZAN KAPAK TADİLATI : (Ölçü: m2.; Ad.; İhzarat : verilmez)** Brülör cihazının evvelce kömürlü çalışan kazana monte edilebilmesi için gerekli kapak tadilâtının yapılması ve geri tepmeye karşı baca üzerine menteşe ile klape konulması, önden veya arkadan alevin gözetilmesi için konulmuş klâpelerin geri tepmeye, patlamaya karşı kullanmak üzere değiştirilmesi, klapeler hava sızdırmayacak tarzda olacaktır), her türlü malzeme ve işçilik dahil 1 kazan için;	1.500.000	380.000
416-000	**KAZANLARA KARŞI ATEŞ TUĞLASI ÖRÜLMESİ : (Ölçü : BFT. 155-000 gibi ; ihzarat : % 60)** Kalorifer tesisatı BFT. 155-000'den bedeli ödenecektir.		
417-000	**BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :**		
417-100	**İnşaat işleri;** Yakıt depoları için kazı, diğer inşaat işleri ve BFT 409-000 için beton kaide olarak bedeli inşaat işleri birim fiyat tarifleri ve teknik şartnamesine göre yapımak ve inşaat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
417-200	**Elektrik İşleri;** Elektrik işleri birim fiyat tarifleri ve teknik şarnamesine uygun olarak yapılacaktır.B.F.T. 409-000; 411-200 ve 413-300'deki elektirik işleri için elektirik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "kamu Sektörüne Dahil idarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale usul ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4 maddesi geregi olarak 1995 yılı içinde Yapı işleri Brülörler Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
412-000	Yağ yakıt depoları	0.40	nl

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standtardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standardlar Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İşkonusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN BRÜLÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLER LİSTESİ :

401-000	Brülör tam otamatik (sıtıcısız)
402-000	Brülör tam otamatik (sıtıcılı)
403-000	Brülör (rolatif tip)
404-000	Brülör (oransal)
406-000	Filtreleme, pompalama, ısıtma istasyonları
409-000	Yağ yakıt pompaları
412-000	Yakıt depoları
408-000	Termostatlar
407-400-500	Baca kontrol (açıp kapama) cihazları

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 7

YAPI İŞLERİ
MUTFAK TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren Kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tarifelerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, şalter, sigorta, kolon hattı gibi.)

5 – Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, yüklenici aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

6 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

7 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-000	**ÇALIŞMA TEZGAHLARI :**		
451-100	**Çalışma tezgahı mermer veya fayans kaplı : (Ölçü : m.; İhzarat : Verilmez.)**		
	60 mm.lik köşebent demirinden çerçevesi, 32 mm.lik demir borudan ayakları, kalın oluklu galvanize sac üzerine beton dökülmesi, üzerinin 2 cm. kalınlıkta beyaz mermer veya fayansla kaplanması, gerekli genişlik ve uzunlukta her türlü malzeme ve işçilik dahil, kullanılır halde tam ve tekmil teslimi (İnşaat birim fiyatlarıyla ödenmek üzere tahminen)	1.450.000	–
451-200	**Çalışma tezgahı paslanmaz çelik : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)**		
	Asgari 850 mm. yüksekliği, 60 mm. sırtlığı olan, üst tablası 2 m.ye kadar 4 adet, 3 m.ye kadar 6 adet ayakları ve diğer kısımları en az 1,5 mm. alt tablası 1,2 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten gerektiği takdirde sağ veya sol kenarı sırtlı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri tamamen giderilmiş, keza tezgah köşeleri ve görünen her türlü ek yeri ek izi belli olmayacak şekilde keçelenmiş üstü parlatılmış veya mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları mevcut olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.		
451-201	600 mm. eninde	10.000.000	220.000
451-202	800 mm. "	10.500.000	220.000
451-300	**Çalışma tezgahı tablası paslanmaz çelik, diğer kısımları galvanizli : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)**		
	Üst tablası B.F.T. 451-200'de belirtildiği gibi paslanmaz çelikten, ayaklar ve taşıyıcı konstrüksiyonu galvanizli kapalı veya profil borudan yapılıp, galvanizli sac kaplı rafı ve diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-301	600 mm. eninde	5.700.000	220.000
451-302	800 mm. "	6.100.000	220.000
451-400	**Çalışma tezgahı eviyeli, paslanmaz çelik : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)**		
	Eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine, mani olacak şekilde etekli yapılmak üzere diğer özellikleri B.F.T. 451-200'ün aynı.		
451-401	600 mm. eninde.	10.600.000	220.000
451-402	800 mm "	11.100.000	220.000
	(Eviye B. Fiyata dahil değildir.)		
451-500	**Çalışma tezgahı eviyeli, üst tablası paslanmaz çelik diğer kısımlar galvanizli : (Ölçü : m. İhzarat : % 80)**		
	Üst tablası ve sırtları B.F.T. 451-400'de belirtildiği gibi paslanmaz çelik; ayakları ve taşıyıcı konstrüksiyonu profil borudan yapılıp galvanizlenmiş rafı ve eviye etekleri galvanizli sac. Diğer özellikler B.F.T. 451-200'ün aynı (Eviye B. Fiyata dahil değildir.)		
451-501	600 mm. eninde.	6.100.000	220.000
451-502	800 mm. "	6.600.000	220.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
451-600	**Paslanmaz çelik eviye : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış ve aynı kalınlık ve evsaftaki tezgah üstü levhasına imalat yerinde argon kaynağıyla kaynak edildikten sonra ek yerleri kaynak belli olmayacak şekilde temizlenmiş köşeleri yuvarlatılmış ve paslanmaz çelikten süzgeçli taşma ve boşaltma tertibatı olmak şartıyla işyerine teslimi ve montajı beher eviye için ödenecek ilave bedel.		
451-601	50x50x25 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	5.600.000	–
451-602	60x50x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	6.700.000	–
451-603	60x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	7.000.000	–
451-604	70x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	8.000.000	–
451-605	80x60x30 cm. ölçülerde F1 tolerans olacak eviye için	9.000.000	–
451-700 451-701	**Çekmece ilavesi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Çekmece ilavesi paslanmaz çelik; B.F.T. 451-400'de tarif edilen tezgahlara 50 x 50 x 15 ebadında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, kulplu;tezgaha raylarla tespit edilmiş çekmeceler ilave edildiğinde beheri için ödenecek ilave bedel.	2.750.000	–
451-702	Çekmece ilavesi; DKP galvanizli sac. B.F.T. 451-300 ve 451-500'de tarif edilen tezgahlara 1 mm. kalınlıkta DKP saçtan yapılıp galvanizlenmiş çekmece ilavesi diğer özellikler B.F.T. 451-701'in aynı.	850.000	–
451-800	**Dolap ilavesi : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)**		
451-801	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 600 mm. eninde B.F.T. 451-201 ve 451-401'deki tezgahlara kayar kapıları 1 mm. kalınlıkta, yanları ve arkası 0.8 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten rafsız dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	8.500.000	–
451-802	Dolap ilavesi paslanmaz çelik; 800 mm. eninde, B.F.T. 451-202 ve 451-402'deki tezgahlar için, diğer özellikler B.F.T. 451-801'in aynı.	8.900.000	–
451-803	Dolap ilavesi galvanizli sac; B.F.T. 451-300 ve 451-500'deki tezgahlarda kapıları DKP sacla yapılıp galvanizlenmiş, yan ve arkaları galvanizli sacla kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 451-801'deki dolap yapıldığında dolabın beher metre uzunluğu için ödenecek ilave bedel.	4.750.000	–
452-000	**ET HAZIRLAMA TEZGAHLARI : (Ölçü : m. İhzarat : % 80)**		
452-100	**Et hazırlama tezgahı paslanmaz çelikten :** Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm kalınlıkta fırınlanmış gürgenden, diğer kısımları B.F.T. 451-200'ün aynı.		
452-101	600 mm. eninde	10.000.000	220.000
452-102	800 mm. "	11.500.000	220.000
452-200	Et hazırlama tezgahı galvanizli : Üst tablası 7 cm. sırtı 1,5 cm. kalınlıkta fırınlanmış gürgenden diğer özellikler B.F.T. 451-300'ün aynı.		
452-201	600 mm. eninde	4.500.000	220.000
452-202	800 mm. eninde	5.500.000	220.000
453-000	**HAMUR AÇMA TEZGAHLARI : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)**		
453-100	**Hamur açma tezgahı, paslanmaz çelikten :** Üst tablası 4 cm. sırtları 1 cm. kalınlıkta mermerden diğer kısımları, B.F.T. 451-200'ün aynı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
453-101	600 mm. eninde	10.000.000	250.000
453-202	800 mm. "	11.500.000	250.000
453-200	**Hamur açma tezgahı galvanizli :** Üst tablası 4 cm. kalınlıkta mermerden diğer özellikler B.T.T. 431-300'ün aynı.		
453-201	600 mm. eninde	4.500.000	250.000
453-202	800 mm. "	5.500.000	250.000
454-000	**TEKNELER : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)**		
454-100	**Et ve sebze yıkama teknesi mermer :** Et sebze, bulaşık vb.nin yıkanması için, betondan su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli, içi ve dışının (alt kısmı hariç) her tarafı mermer kaplı kromajlı boşaltma ağzı, zincir tapa ve 50 mm. çapında koku fermetürlü, sökülebilir temizleme tapalı kurşun sifonu havi takriben 60 x 50 x 30 cm. ebadında teknenin kromajlı 20 mm.lik muslukları, rozetleri ile birlikte yüklenicinin onaylatacağı imalat resmine göre yapılması (inşaat işleri ve mermer kaplama fiyata dahil değildir. İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	1.100.000	170.000
454-101	**Et ve sebze yıkama teknesi paslanmaz çelik :** Takriben 1900 x 800 x 850 mm. ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten 60 mm. sırtı olan, üst tablası, ayakları ve diğer kısımları 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, gerektiğinde sağ ve sol kenarı sırtlı, 2 adet takriben 300 x 600 x 300 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten eviyeleri, 50 mm. kurşun sifonları boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2'şer adet olmak üzere 20 mm.lik prinçten kromajlı muslukları, rozetleri, eviyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan eviyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onaylatacağı resme göre yapılmak üzere, iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	29.750.000	270.000
454-200	**Kazan ve tencere yıkama teknesi :** Mozayikten tak. 1.00 x 1.00 x 0.30 m. ölçüde tekne ve üzerine en az 20 x 7 mm. lama demirinden 15 mm. aralıkla kılıcına konulmuş ve ortası takviyeli ızgara yapılması; dip tarafına 17 x 17 cm. lik döşeme süzgecininin takılması ve pis su tesisatına bağlanması, kromajlı 20 mm.lik 2 adet musluk ve rozetleri ile teçhizi, yerine montajı. (Izgara bedeli fiyata dahildir. İnşaat işleri fiyata dahil değildir ve İnşaat birim fiyatlarından ödenecektir.)	1.840.000	270.000
455-000	**YEMEK TEVZİ BANKOLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
455-100	**Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten,üç yemek kapılı:** 190 x 70 x 90 cm. bir dolumda 100-150 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek için üç adet 50 x 50 x 15 cm. lik kapaklı yemek kabına havi, yemek kabları 20 mm.lik paslanmaz çelik borudan yapılmış buhar serpantini, elektrikli ısıtıcı veya LPG brülörü ile ısıtılmakta olan bir sıcak su havuzuna oturtulmakta, altında bir adet rafı, üzerinde ön cephesi pleksiglas, üzeri paslanmaz çelikten öksürük perdesi mevcut, ön kısmında 30 cm. genişlikte tepsi yürütme bantını havi, üst tablası, sıcak su havuzu ve yemek kabları 1,2 mm.lik diğer kısımları (tepsi bandı tarafı ve iki yan kaplaması dahil) 1 mm.lik 18/8 paslanmaz çelikten mamül, benmari sıcak su havuzu argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak izleri iç tarafa tamamen giderilmiş banko; ek yerlerinde ek izleri belli olmayacak şekilde keçelenmiş, yemek kabları preste imal edilmiş. LPG brülörlerde gaz vanası ve pilot lambası ile temini, montajı, çalışır halde tam ve tekmil teslimi.	80.000.000	900.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
455-200	**Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten dört yemek kablı :**		
	Takriben 240 x70 x 91 cm. ebadında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak iki çeşit sıcak yemek servisi için 4 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	95.000.000	900.000
455-300	**Sıcak yemek tevzi bankosu tamamen paslanmaz çelikten, altı yemek kablı :**		
	Takriben 350 x 70 x 90 cm. ebadında; bir dolumda 300-450 kişinin ihtiyacını karşılayacak üç çeşit sıcak yemek servisi için 6 adet yemek kabını havi, diğer özellikler B.F.T. 455-100'ün aynı.	110.000.000	900.000
456-000	**SICAKLIK DOLABI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	190 x 85 x 80 cm. ölçüsünde sıcaklık dolabı. 0.3 Atmosfer buharla çalışacak ve içine konan yemek veya tabakları sıcak olarak muhafaza edebilecektir. Dolabın dış tarafı 1 mm D.K.P. sactan, iç zarfı 0,60 mm. kalınlığında galvanizli sactan olacaktır. Dolap yan yüzeyleri iki cidar arası en az 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilecektir. Dolap (içine tabakları yerleştirmek üzere) 1.5 mm. galvaniz sactan araları takribi 15 cm. boşluklu iki rafı olacak; üstte 190 x 80 cm. ölçüsünde en az 1,2 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten dolap tablası bulunacaktır. Dolabın ön kısmında uygun ölçüde iki adet sürgülü, kayıcı kapak olacaktır. Isıtma; 20 mm.lik kanatlı, galvanizli, dolap boyunda ve (U) şeklinde buhar serpantini ile temin edilecek olup, 1 adet uygun ölçüde buhar girişi vanası olacak, dış zarfı fildişi renkte sentetik püskürtme boya ile boyanacaktır. İş yerinde temini, montajı, tam ve tekmil çalışır halde teslimi.	39.000.000	900.000
457-000	**MUTFAK RAFLARI : (Ölçü : m.; İhzarat : % 80)**		
457-100	**Mutfak rafları paslanmaz çelik :**		
457-101	Tabak rafı paslanmaz çelik; takriben 400 mm. en. 1600 mm. yüksekliğinde ayakları ve 4 sıra rafları. 1,2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış, ayak uçlarında kadmiyum veya krom kaplanmış yükseklik ayar elemanları bulunan 2 metreye kadar 4; daha fazlası 6 ayaklı rafın temini, yerine montajı.	13.500.000	220.000
457-102	Kazan, tencere rafı : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	20.000.000	220.000
457-200	**Mutfak rafları galvanizli :**		
457-201	Tabak rafı galvanizli; demir profil ile yapılıp galvanizlenmiş şasesi üzerine galvanizli sac kaplanmış rafları diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	2.800.000	220.000
457-202	Kazan, tencere rafı galvanizli : Eni takriben 800 mm. diğer özellikler B.F.T. 457-101'in aynı.	3.500.000	220.000
458-000	**HAMUR YOĞURMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
458-100	**Hamur yoğurma makinası, pik döküm çanaklı :**		
	Yerli, bir seferde 30 kg. hamur yoğuracak kapasitede, pik dökümden hamur yoğurma çanağını, bir adet sabit kazıyıcı ve bir adet çatallı karıştırıcılı (karıştırıcı takriben 1.1 kW. çanak takriben 0.75 kW trifaze motorlar ve direkt akuple redüktörlerle çalıştırılacaktır.) 4 mm. kalınlıkta siyah sactan sağlam bir konstrüksiyonu haiz şasesi çanak üzerinde menteşeli yarım perde kapağı görünen kısımların sentetik fırın boyalı, hamur yoğurma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	56.000.000	1.300.000
458-200	**Hamur yoğurma makinası, paslanmaz çelik çanaklı :**		
	Hamur yoğurma çanağı; pik yerine en az 2.0 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelikten diğer özellikler B.F.T. 458-100'ün aynı.	90.000.000	1.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
459-000	**SEBZE DOĞRAMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Soğan, patlıcan, kabak, havuç, patates, elma ve benzeri sebze ve meyveleri 3 mm.den 20 mm. ye kadar değişik kalınlıklarda doğrayabilecek tipte ve 200 kg/h kapasitede, en az 1,5 mm. kalınlıkta 18/8 paslanmaz çelik şaseli; paslanmaz çelikten bıçağı, kızıl dökümden karşı aynası, takriben 0.37 kW trifaze motorlu tahrik tertibatı ile birlikte sebze doğrama makinasının işyerinde temini, yerine montajı.	41.000.000	650.000
460-000	**PATATES SOYMA MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Saatte takriben 200 kg. patates, pancar veya benzeri malzemeyi soyabilecek nitelikte ve nicelikte, takriben 0.37 kW elektrik motoru takriben 40 cm. çap ve 35 cm. derinlikte galvanize malzemeden soyma kabı, soyma kabının iç yüzeyine geçirilmiş karborondum kaplı veya rende şeklinde yapılmış 18/8 paslanmaz çelikten soyma gömleği ve karborondum kaplı döner soyma diski, menteşeli ön kapağı seyyar üst kapağı ve su püskürtme memesi, ile donatılmış patates soyma makinasının işyerinde temini, yerine montajı. (Tablosu tablo ile cihaz arasındaki elektrik tesisatı ve besleme kablosu fiyata dahil değildir.)	44.000.000	650.000
461-000	**ET KÜTÜĞÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** 70 x 70 x 85 cm. dış ölçüde kütük kısmı 70 x 70 x 30 cm. olup, takriben 10 x 10 cm.lik fırınlanmış gürgen veya dişbudak ağaçlardan meydana getirilmiş et kütüğünün galvanizlenmiş profil borulardan imal edilmiş şasi üzerine oturtulması, ayak uçlarında kromajlı veya kadmiyum kaplı demirden yükseklik ayar parçaları yapılması işyerinde temini.	10.000.000	–
462-000	**ET KIYMA MAKİNASI (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (TS 746)** TS. 746'ya uygun; yerli malı, tanınmış bir fabrika yapısı saatte 100 Kg. et kıyma gücünde, takriben 1.1 kW. diferansiyelli direk akuple veya özel zincirle bağlı elektrik motoru; diferansiyellilerde motor ve diferansiyel tertibatı bir parçadan yapılmış; hepsi bilyalı; et kısmı ile huni değiştirilebilir. Makine kısmı temiz lake, diferansiyel kutusu ateşle furyalanmış; huni tek parça alüminyumdan çekilmiş ve parlatılmış birer adet ve çift yüzlü bıçak ve sedekleri, bıçak plakası, 2,5 ø mm.; 5 ø mm.; 10 ø mm. delikli plakları, gerekli kesit ve uzunlukta kablosu, özel fişi prizli et kıyma makinasının işyerinde temini ve yerine montajı.	17.000.000	300.000
463-000	**ÜNİVERSAL MUTFAK MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Çeşitli mutfak hizmetleri görmek üzere saatte takriben 20-50 kg. ekmek, meyva, peynir, çikolata, ceviz, fındık gibi şeyler, 100-300 kg. çiğ veya pişmiş patates, 100-200 kg. turp ve havuç gibi sert zerzevat doğrayacak veya rendeliyecek kabiliyette takriben 0,37 kW akuple bağlı elektrik motoru, 6 adet değişik rende ve dilimleme silindirleri, 4 adet çeşitli rende ve dilimleme plakları, muhafaza kapağı ve doldurma hunisi, portatif masası ve lastik tekerlekleri, kapalı özel dişli hareket tertibatı, kablo fiş, priz v.b. bilcümle teferruatı ile işyerinde temini, yerine montajı.	49.000.000	1.300.000
464-000	**EKMEK KESME MAKİNASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Dakikada tak. 5-15 mm. kalınlıkta 180 dilim ekmek kesecek kapasitede tak. 0.75 kW elektrik motoru ile akuple bağlı daireyi bıçaklı, otomatik ekmek itme tertibatlı, motoru muhafaza tertibatlı muhafaza sepetinin açılıp kapanmasına bağlı bulunan basma düğmeli şalterle kumandalı ile iş yerinde temini, yerine montajı.	65.000.000	650.000
465-000	**SOĞUTMA DOLAPLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
465-100	**Ev tipi soğutma dolapları; TS-87'ye uygun :** Faydalı hacmi ve ekovat gücü aşağıda belirtilen değerlerden az olmamak şartıyla dışı emaye veya fırın boyalı, içi emaye veya plastik kaplamalı, yeterli buzluk hacmi ve gerekli miktarda araları ayarlanabilir rafları olan soğutma dolabının işyerinde temini, yerine montajı ve en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Faydalı hacimi / Tak. ekovat gücü		
465-101	175 Litre / 0.09 kW	16.000.000	220.000
465-102	200 " / 0.09 "	17.000.000	220.000
465-103	225 " / 0.09 "	18.000.000	220.000
465-104	250 " / 0.09 "	18.500.000	220.000
465-105	275 " / 0.12 "	19.250.000	220.000
465-106	300 " / 0.12 "	20.750.000	220.000
465-107	350 " / 0.15 "	21.250.000	220.000
465-108	400 " / 0.15 "	22.500.000	220.000
465-200	**Vitrin tipi soğutma dolapları; (TS 7452, TS 7453)** Tanınmış bir firma mamülü, faydalı hacmi ve motor gücü aşağıda belirtilen değerlerde kapıları ve gövdesi çift cidarlı, içi alüminyum veya 18 Cr.lu paslanmaz çelik dışı paslanmaz çelik, iki cidar arası ..... cm. kalınlıkta izoleli, cam kısımları her biri 4 mm. kalınlıkta çift camlı sızdırmaz şekilde tesbit edilmiş; çevresi alüminyumdan yapılmış içerisinde yeteri kadar özel çelik telden yapılıp plastik kaplanmış veya alüminyum ızgara raf, flüoresan iç aydınlatma lambası bulunan vitrin tipi buzdolabının işyerinde temini, yerine montajı, en az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı hacmi / Tak. Ekovat veya Komp. gücü		
465-201	700 Litre / 0.25 kW	54.000.000	550.000
465-202	800 " / 0.25 "	64.000.000	550.000
465-203	900 " / 0.25 "	71.000.000	600.000
465-204	1400 " / 0.37 "	81.000.000	650.000
465-300	**Vitrin tipi soğutma dolapları; cephe tipi :** Cephe tipi olarak imali, diğer özellikler 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı hacmi / Tek Ekovat veya Komp. gücü		
465-301	1000 Litre / 0.25 kW	69.000.000	650.000
465-302	1300 " / 0.37 "	79.000.000	650.000
465-400	**Kasap; tipi soğutma dolapları :** Kasap tipi olarak yapılmış, yeteri kadar kanca ve kanca asma tertibatı ve yeteri kadar raflarıyla birlikte işyerinde temini, yerine montajı, diğer özellikler B.F.T. 465-200'ün aynı. En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
	Faydalı hacmi / Tak. Ekovat veya Komp. gücü		
465-401	1400 Litre / 0.37 kW	78.000.000	650.000
465-402	2000 " / 0.37 "	91.000.000	650.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
465-500	**Su soğutma dolapları :**		
	Dış gövde DKP sac, iki kat boyalı; suya değen kısımlar paslanmaz çelik sac; musluklar nikelâj üzerine kromaj kaplamalı; damacanalı olanlarda üst kısımda paslanmaz çelikten; iç havuz 18/8 paslanmaz çelik veya çelik emaye; soğutulmuş kısımları yeterli kalınlıklta izole edilmiş su soğutucu dolabın temini, yerine konması.En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi ihzar edilecektir.		
465-501	20 L. su alabilir tak. 0.12 kW gücünde	18.000.000	200.000
465-502	60 " " " " 0.18 "	22.500.000	200.000
465-503	80 " " " " 0.18 "	25.000.000	200.000
465-600	**Şişe soğutma dolapları : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**	–	–
466-000	**BUHARLI YEMEK PİŞİRME TENCERE ve İLAVE PARÇALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
466-100	**Yemek pişirme tenceresi :** Çalışma basıncı : 0,3 Atmosfer .Buharlı yemek tenceresinin iç kazanı ve kapağı ve dış buhar zarfı % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelik alaşımdan aşağıdaki tabloda belirtilen kalınlıklarda tencere; dökümden veya 3 mm.sactan yapılıp antipas boyalı ayak üzerine oturacaktır. Buhar zarfının dış kısımları 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesiyle izole edilecektir. Ve cam yünü izolasyonun üzeri 0.60 mm. kalınlığında % 18 Cr. lu paslanmaz çelik ile kaplanacaktır. İç kazanın dibine preslemek suretiyle ters bombe verilmiş olacak; tencere ağız flanşlı presle şekillendirilmiş olacaktır.Tencere kapağı iç zarfa özel surette imâl edilmiş ve pirinçten nikelâj üzerine kromajlı sıkma terübatıyla bağlanacak ve kapağa ait bir yuva içinde sentetik lastikten bir conta bulunacaktır. Ve bu conta ağız boyunca pişen yemeğin buharının kaçmasına mani olacaktır. Tencere kapağının kolayca açılıp kapanabilmesi için bir karşı ağırlık bulunacaktır. Tencere üzerinde köpüğün atılması ve tencer içinde oluşan buharı atmak için 0.4 atmosfere ayarlanmış yaylı bir emniyet sübabı bulunacaktır. El ile kazan içine sevkedilip kapak kapanırken kapağın hareketi ile kendiliğinden dışarı çekilen sıcak su ve soğuk su musluklu döner bataryalı olacaktır. Kaynaklar argon kaynağı olacak ve iç kazan faydalı hacmi tencere ağzından 5 cm. aşağıdaki seviyenin altında kalan hacim olarak alınacaktır.		

	Faydalı hacim	İç tencere çapı	Tencere iç ve dış sac kalınlığı	Kapak sac kalınlığı	Buhar girişi			
466-101	150 Litre	700 mm.	2 mm.	2 mm.	25	ø mm.	(1")	92.000.000	900.000
466-102	200 "	700 "	2 "	2 "	25	"	(1")	96.000.000	900.000
466-103	250 "	700 "	2 "	2 "	25	"	(1")	98.000.000	900.000
466-104	300 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32	"	(1 1/4")	112.000.000	900.000
466-105	400 "	900 "	2,5 "	2,5 "	32	"	(1 1/4")	125.000.000	900.000
466-106	500 "	1100 "	3,0 "	2,5 "	40	"	(1 1/2")	150.000.000	900.000
466-107	600 "	1100 "	3,0 "	2,5 "	40	"	(1 1/2")	165.000.000	900.000

Not : Kazan çaplarında tolerans + % 10'dur.

466-200 **İç ilave parçaları : (Ölçü : Tk.)**

Kullanılacağı tencereye ve maksadına uygun nitelikte % 18 krom, % 8 nikelli en az 0,8 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten imal edilmiş, birinci katı tek, ikinci katı iki parçalı olmak üzere, iki katlı ve üst sacları yeteri oranında delinmiş tencere iç ilave parçalarının işyerinde temini.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
466-201	150 L tencere için	11.000.000	–
466-202	200 " " "	11.250.000	–
466-203	250 " " "	11.750.000	–
466-204	300 " " "	13.000.000	–
466-205	400 " " "	13.400.000	–
466-206	500 " " "	14.300.000	–
466-207	600 " " "	14.750.000	–
467-000	**DEVİRME TERTİBATLI, BUHARLI TENCERE : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
	0,3 Atmosfer buharla çalışacak ve 30+40+50 L.lik olmak üzere üç adet % 18 krom, % 8 nikelli alaşımdan 1.5 mm. kalınlığında paslanmaz çelikten; kapağı ve dibi preste form verilmiş; tabanı çift cidarlı tenceri ile mücehhez olacaktır. Tencerelerin her birisi 2 adet nikelaj üzerine kromajlı prinç oynak yatak üzerine monte edilmiş olacak ve bu yataklar vasıtasıyla 90°C'den az olmamak şartıyla dönecek ve içerisinde pişen malzemeyi boşaltabilecektir. Ve keza bu yataklardan birisi vasıtasiyle buharı tencereye sevkedecek diğeri vasıtasiyle kondens suyunu boşaltacaktır. Tencereler profilden mamül bir şase üzerine monte edilecek buhar, kondens, sıcak su ve soğuk su tesisatı bu şase içerisinde olacaktır. Bu şasenin ön ve yan yüzleri en az 0,60 mm. üst yüzeyi en az 1,2 mm. kalınlıkta % 18 krom nikelli paslanmaz çelik ile kaplanacak ve boru tesisatının kolaylıkla muayenesi için şasenin ön kaplaması kolaylıkla sökülebilecektir. Tencere grubu beher göz için bir adet buhar giriş vanası ve bir adet kondens vanası ile mücehhez olacaktır. Gözlere sıcak su ve soğuk su doldurulmak için iki adet sıcak ve soğuk su bataryası ile komple işyerinde temini, yerine montajı.	110.000.000	1.600.000
468-000	**ÇABUK PİŞİRME TENCERE GRUBU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	0,3 Atmosfer buharla çalışır, beher göz çift cidarlı ve 25 mm. kalınlıkta cam yünü izolasyon şiltesi ile izole edilmiş; menteşeli serbest açılıp kapatılan kapağı; tencere tabanı iç sacına preste bombe from verilmiş; iç ve dış buhar zarfı 2,0 mm. kapak, 1,5 mm. üst tabla 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılmış iç kazan taşlanarak polisaj edilmiş, ön ve yan kaplamaları 0,80 mm. 18 kromlu paslanmaz çelikten; her tencerenin 40 mm. prinçten, krome edilmiş özel boşaltma musluğu, buhar giriş vanası, kondens dönüş vanası, her iki göz için bir adet sıcak-soğuk su döner gagalı bataryası ile aşağıdaki faydalı hacimlerde grubun işyerinde temini yerine montajı. Faydalı hacim tencere ağzının 5 cm. alt seviyesinin altında kalan hacimdir.		
468-100	60 + 60 Litre	125.000.000	1.600.000
468-200	60 + 60 + 80 Litre	145.000.000	1.600.000
469-000	**FRİTÖZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80**		
469-100	**Havagazı veya LPG ile ısınan fritöz :**		
	Et, patates, patlıcan kabak gibi muhtelif gıdaların bol yağ içerisinde kısa sürede kızartılması için, 18/8 paslanmaz çelikten, 85 cm. yükseklikte takriben 15 litre yağ kapasiteli yağ kabı soğuk mıntıkalı, LPG veya havagazı ile çalışır; tek veya çift kızartma sepetli alt kısmı kapaklı ve içinde yağ toplama kabı mevcut; gaz brülörü, pilot lambası; buharın vanaları, termostadı, solenoit vanası; yağ boşaltma musluğu ve ayaklarda yükseklik ayar elemanları ile iş yerinde temini ve yerine montajı.	32.000.000	270.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
469-200	**Elektrikli fritöz :** LPG brülörü ve tesisatı yerine; asgari 4 kW.lık elektrikli ısıtıcılı tavanın diğer özellikler 469-100'ün aynı olmak ve (termostatın kumanda alan uzaktan kumandalı şalteri ve tablosu fiyatın dışında) olmak üzere temini ve yerine montajı.	48.000.000	270.000
470-000	**DEVİRME TERTİBATLI TAVALAR : (ÖLÇÜ : Ad. : İhzarat : % 80)**		
470-100	**Devirme tertibatlı tava, gaz ile ısınan :** Et, patates, patlıcan, kabak gibi muhtelif gıdaların az yağ ile kısa sürede kızartılması için ; dökme demirden veya 18/8 paslanmaz çelikten 80x60x17 cm. ebadında tavası; 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelikten menteşeli kapağı; tavaya öne doğru 90° devirme hareketi veren tertibatlı; tava altında, gerekli kaloriyi verecek kapasitede boru tipi LPG veya havagazı brülörü, kollektörü, pilot lambası, brülör ve pilot gaz vanaları,termostadı ve solenoit vanası; tava altında 10 cm. eninde delikli paslanmaz çelikten perdesi mevcut ; ayakları ve şasesi demir profilden; kaplaması 18 kromlu paslanmaz çelikten olmak üzere işyerinde temini, yerine montajı.	75.000.000	650.000
470-200	**Devirme tertibatlı tava, elektrikle ısınma :** Brülör ve tesisatı yerine enaz takriben 10 kW.lık eletrikli, ısıtıcılı, termostatlı tavanın (uzaktan kumandalı şalteri, tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) temini,yerine montajı, diğer özellikler 470-100'ün aynı.	76.000.000	650.000
471-000	**FIRINLAR : (Ölçü : Ad. :İhzarat : % 80)**		
471-100	**Fırın gaz ile çalışan : (TS-616 ya uygun)** Takriben 90x90x165 cm. ebadında pasta, börek v.b. yiyecekleri pişirmek üzere üç adet raflı, termostatlı, dış kaplaması 1 mm. kalınlıkla 18/8 paslanmaz çelik, iç kaplaması galvanizli sactan, iki kaplama arası 30 mm. kalınlıkta teknik iç izolasyon şiltesi ile izoleli, menteşeli, tek parçalı, kapısı paslanmaz çelikten çift katlı ve arası aynı kalınlık ve nitelikte cam yünü ile izoleli alt kısmında 43 adet boru tipi LPG veya havagazı brülörünü havi fırının ayaklarında kromajlı veya kadmiyum kaplamalı, yükseklik ayar elemanları ve 3 ad. 18/8 paslanmaz çelik 55x75x5 cm. ölçüsünde tepsisi ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı.	40.000.000	800.000
471-200	**Fırın, elektrikli 3 gözlü :** 90x90x165 cm. dış ölçüde 3 ayrı (serbest) gözlü, kapakları alttan menteşeli olup önüne doru açılan; kapaklar çift cidarlı ve izoleli; her göze takriben 55x75 cm. ölçüsünde 1 tepsi konabilen; her gözü alttan ve üstten toplam enaz takriben 4 kW gücünde elektrikli rezistanla ısıtılan, termometre ve termostadı bulunan, dış kaplaması 1,0 mm. 18/8 paslanmaz çelikten (arka sac daha ince olabilir) çift cidarlı, enaz 30 mm. cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş fırın işyerinde temini, yerine montajı.	81.000.000	650.000
471-300	**Komple ekmek fırını :** Yaklaşık olarak 18 m2 pişirme alanlı; beher 4.5 m2 lik 4 adet gözü olan; her gözü eşit sıcaklıkta olmasını teminen vantilâtörle sıcak gazlar sirküle ettiren; yaklaşık olarak bir defada 400 adet 500 gr. lık ekmek pişirebilen; 100 ekmek için mazot sarfiyatı yaklaşık olarak 1 kg. olan, mazot brülörü, çalıştırma tablosu, 200 litlrelik su ısıtıcısı ve her göze buhar verme tertibatı, mayalanma odası olan çelik konstrüksiyon üzerine DKP saç kaplanarak yapılmış, fırın kapakları paslanmaz çelikten ekmek konan tablaların alt kısmı içi telli özel eternitten yapılmış; bütün dış cidarları cam yünü ile tecritli termostatik kumandalı yaklaşık olarak 35 dakikada bir sefer (ağız) ekmek çıkaran komple ekmek fırınının (günde 60-70 çuval un kapasiteli) 12 adet tablası ve 1 adet tabla taşama arabasıyla birlikte işyerinde temini yerine montjı.	1.100.000.000	43.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
472-000	**IZGARALAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
472-100	**Izgara, tezgah üzerine konulan tipte :** Takriben 50 x 100 x 25 cm. dış ölçüde, LPG ile çalışır. 50 x 100 cm. ölçüde üstü oluklu pik dökümden ızgarası, altında iki adet LPG beki ve vanaları, ön tarafından yağ toplama kabını; ihtiva eden, yan kaplamaları 18/8 paslanmaz çelik saçtan, ızgaranın temini, yerine montajı.	15.750.000	400.000
472-200	**Izgara, kendinden davlumbazlı :** 50 x 100 x 85 cm. ön tarafı yarı açık, paslanmaz çelikten kendinden davlumbazlı ızgara, diğer özellikler 472-100'deki gibi.	17.500.000	400.000
472-300	**Kömürlü ızgara, kendinden davlumbazlı :** 50 x 100 x 85 cm. dış ölçüde, takriben 50 x 100 cm. ölçüde demir lamalardan ızgarası, ızgara altında 2 adet içi tuğla kaplı kül ve ateş çekmecesi, üstünde kendinden davlumbazı olan, dış kaplamaları 18/8 paslanmaz çelikten, kömürlü ızgaranın işyerinde temini.	18.250.000	400.000
473-000	**SÜT KAYNATMA KAZANI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Çalışma basıncı 0.3 Atmosfer, faydalı hacmi 200 litre bu hacme ilave olarak 10 cm. taşma, köpürme tolerans yüksekliği olan; iç kazan 2,0 mm. kapak 1,5 mm., dış buhar zarfı, 2,0 mm. % 18 krom ve % 8 nikelli paslanmaz çelikten buhar zarfının dışı 30 mm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izole edilmiş cam yünü izolasyonunun üzeri 0,60 mm. kalınlığında % 18 kromlu paslanmaz çelik ile kaplanmış. Bir adet 25 mm. buhar giriş vanası, bir adet 20 mm. kondens ayırıcısı, bir adet döner gagalı bataryası, bir adet buhar zarfı, hava atma pürjörü, bir adet tencere içi hava atma pürjörlü süt kaynatma kazanının, iç kazanın dibi presle ters bombe verilmiş; tencere ağız flaşı en az 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten preste yapılmış, kapak tek veya iki parçalı olarak imal edilmiş, kapağa veya ağız flanşına tesbit edilen 50 devir/min. Takriben 0,37 kW gücünde redüktörlü karıştırıcı motoru ve direk akuple paslanmaz çelikten karıştırıcı mili ve iki adet pervanesi; tencerenin üzerine oturacağı dökümden veya saçtan yapılıp galvanizlenmiş ayak kısmı ile birlikte kaynak işlemleri argon kaynağı ile yapılıp; iç kazan ve ağızı taşlanarak polisaj yapılmış olarak, 50 litre hacminde galvaniz saçtan kapaklı soğuk su rezervuarı, soğutma suyunun buhar zarfına giriş yeri ve vanası çıkış yeri ve vanası ile birlikte iş yerinde temini ve montajı.		
473-101	200 L. kapasiteli	100.000.000	1.300.000
473-102	300 " "	118.000.000	1.300.000
474-000	**YOĞURT MAYALAMA DOLABI : (Ölçü : Ad : İhzarat : % 80)**		
	Takriben 80 x 90 x 180 cm. ölçüde profil borudan galvanize şase yapılıp dıştan ve içten 0,8 lik galvanizli saç kaplaması, arasının 2,5 cm. kalınlığında cam yünü teknik izolasyon şiltesi ile izolesi, alt kısmında yeterli miktarda otamatik sıcaklık ayarlı, kanatlı boru ile ısıtmalı; 4 sıra alttan sert ağaçla takviyeli galvanizli saç rafı; ayaklarında krom veya kadmiyum kaplamalı yükseklik ayar elemanları; galvanizli saçla çift cidarlı, arası izole edilmiş yana açılan ve kapandığında fazla sızdırma yapmayacak şekilde yapılmış kapılarıyla birlikte iş yerinde temini, yerine montajı.	51.000.000	1.700.000
475-000	**BULAŞIK YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
475-100	**Bulaşık yıkama makinası :** Saatte takriben 500 adet tabak yıkayabilecek nitelik ve kapasitede yıkama sistemi : Tabaklar paslanmaz çelikten kasalara konduktan sonra makinaya elle verilecek ve makina dahilinde en az 0.75 kW. gücünde trifaze tam kapalı elektrik motoru ile tahrik edilen uygun basınç ve debideki bir motopompun		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sevkedeceği yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve daha sonra bir kol ile kumanda edilen ve bina sıcak su şebekesinden sıcak su alan durulama tesisatı ile durulanacaktır. Yıkanmış olan tabak kasalarının makinadan çıkarılması yine el ile olacaktır. Makinaların şasesi galvaniz malzemeden, bütün saç kısımları 1 mm. kalınlıkta 18/8 Cr/Ni olacaktır. Yıkama ve durulama depo hacmi en az 90 L., tesisatı pasa karşı dayanıklı prinç veya galvanizden yapılacaktır. Makina üzerinde bir sıcak su, bir buhar vanası; bir adet termometre ayrıca yıkama, durulama ve boşaltma işlemlerini yapmağa mahsus etanş kumanda butonları veya kolları bulunacaktır. Beheri 22 cm. ø ölçüde 8 tabağı alabilen üç adet paslanmaz çelikten tabak kasası, paslanmaz çelikten ayrı bir ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık, kasası ve bir adet de bardak kasası birlikte verilecektir. Depodaki suyun taşma ve boşaltma tesisatı olacaktır. Çalıştırma, durdurma butonu fiyata dahil; (Manyetik şalteri, sigortaları, sinyal lambaları ve benzeri teferruatıyla komple etanş tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) iş yerinde temini, yerine montajı.	105.000.000	2.000.000
475-200	**Bulaşık yıkama makinası :** Takriben 1000 tabak/h, kapasitede pompası takriben 1,1 kW. güçte, beheri 22 cm. ø ölçüsünde 16 tabağı alabilen, üç adet tabak kasası aynı ölçüde bir adet çatal, bıçak, kaşık ve bir adet bardak kasası ile birlikte diğer özellikler 475-100'ün aynı. (Depo hacmi 110 litre.)	128.000.000	2.200.000
475-300	**Bulaşık yıkama makinası :** Bir saatte 2000 adet tabak veya muadili miktarda çatal, kaşık, bıçak veya bardağı yıkıma kapasitesinde olacaktır. Tabaklar birinci kademede yıkama solüsyonu ile yıkanacak ve ikinci kademede durulanacaktır. Her iki kademe için en az 1.1 kw. takadında, uygun basınç ve debide pompalar kullanılacaktır. Tabaklar kasalara konduktan sonra zincirli bir tahrik sistemi vasıtasıyla makina dahilinde hareket edecektir. Bu zincir sistemi en az 0.55 kW. gücünde, zincir hızı 2 m/min. redüktörlü ayrı bir motordan hareket alacaktır. Makinanın şasesi galvanizlenmiş lama veya profillerden yapılacak, tanklar ve üst kapak en az 1 mm. 18/8 Cr/Ni, mobilya ise en az 1 mm. 18 Cr paslanmaz çelik olacaktır. Tanklar dış kaplama ve makinanın her iki başında olmak üzere en az 100 cm. uzunluktaki sehpaları paslanmaz çelikten mamul olacaktır. Makinanın üzerinde sıcak su, buhar vanaları ve termometreleri bulunacaktır. Makina ile birlikte paslanmaz çelikten 22 cm. ø tabaklardan 16 adedini alabilecek ölçüde dört adet tabak, bir adet çatal, kaşık, bıçak ve bir adet bardak kasası verilecektir. Tankların her birinin taşma ve boşaltma tertibatı olacaktır. Çalıştırma ve durdurma butonu fiyata dahil olmak üzere, (her motor için bir adet termik ve manyetik koruyuculu şalteri, sigortaları, sinyal lambalarını ihtiva eden etanş tablosu fiyatın dışında kalmak üzere) iş yerinde temini ve yerine montajı. Yıkama deposu : 200 L. Durulama deposu 160 L.	238.000.000	2.500.000
476-000	**YEMEK PİŞİRME OCAĞI : (Kuzine) (Ölçü : m2: İhzarat : % 80)** Aşağıdaki fiyatlar kuzinenin 1 m2. sinin montajlı birim fiyatıdır.		
476-100	**Kömürlü kuzine : (TSE kalite belgeli)** Yerli malı; 2 m2 lik olan 200 x 100 cm. ölçüsünde, 70 cm. yüksekliğinde; kenarları içe dönük 40 x 40 x 5 mm. lik köşebentten geçmeli kaynaklı iskeleti, iskeletten en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri, kapakların iki tarafına da takviyeler konacak, demir dökümden yapılmış ateş ve kül kapakları bu dikmelere civata ve somunla monte edilecek; 2 mm. kalınlıkta yan saçları köşebent iskelete kaynaklı; en az 30 cm. genişlik, 60 cm. uzunlukta demir döküm ızgaralı, cehennemliğin en az 6 cm. kalınlıkta ateş tuğlası ile (hiç bir sac yüzey açık kalmıyacak şekilde) örülmesi; en az 10 mm. ø veya 10 x 10 mm.lik kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile 3 göze bölünmüş iki fırını; duman kanallarının dışa gelen cidarlarının 6 cm. kalınlığında ateş tuğlası ile içten örülmesi, duman kanallarının hiç bir yerde kesitinin 10 cm. den az bırakılmaması; demir döküm duman ayar klapeleri konması; fırın üstünde ince		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kısımların en az 20 mm. sınırlı kısımda kalınlık 40 mm. olan, ocak üstünde ise ince kısımları en az 30 mm. sınırlı kısımda en az 50 mm. kalınlıkta olan, iç içe geçen 3 değişik çapta açılabilir en az 5 adet pişirme gözlü döküm üst plakaları (buhar yandan köşebentlere ortadan demir döküm kayıt üzerine oturacaktır); üst kemer etrafında dolanan lama en az 70 x 10 mm.lik olacak ve buna konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan yan koruma boruları olan, yere değen etek kısmında saç üzerine dolanan alttaki köşebentin dik kenarında en çok 20 cm. ara ile civata ve somunla tutturulmuş 50 x 5 mm.lik lama, köşelerinde kenet makinesinde döndürülmüş saç köşebent bulunan; kuzinenin köşebent dışından ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere imali ve yerine montesi, çalışır halde teslimi, (cehennemlik ve fırın adedi kuzine büyüklüğüne göre çoğaltılabilir, ölçüsü değiştirildiği takdirde verilecek proje tasdik edildikten sonra imal edilir), saç yüzeyleri dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanmak şartıyla işyerinde temini, yerine montajı. Not : Ayrıca merkezi sıcak su tesisatı bulunmayan ve kömürlü kuzine bulunduran küçük ünitelerde sıcak su ihtiyacını karşılamak için, kuzine içine, Tip projesine göre borudan duvar (serpantin) yapılması halinde 476-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 zamlı olarak uygulanır.	22.000.000	1.600.000
476-200	**Brülörlü kuzine : (TSE kalite belgeli)** Kömürlü kuzinede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır; ızgara, ateş ve kül kapakları yerine brülör montaj kapağı ve bunun iki tarafına da köşebent takviyeler konarak en az 5 mm. kalınlıktaki sactan yapılmış kapak, civata ve somunla monte edilecek, ayrıca patlama kapağı bulunacak, ateş hücresi tabanı da ateş tuğlası ile örülecektir. Sac yüzeyler dıştan ateşe dayanıklı soba boyası ile iki kat boyanır. Diğer özellikler BFT. 476-100'de belirtildiği gibi. Fırın termostat kumandalı olacaktır.	22.000.000	1.600.000
476-300	**Havagazlı veya doğal gazlı kuzine : (TSE kalite belgeli)** Yerli malı; 2 m2.lik olanı 200 x 100 ebadında 80 cm. yüksekliğinde kenarları içe dönük, 40 x 50 x 5 mm.lik köşebentten geçmeli, kaynaklı iskeleti ve en çok 100 cm. de bir dikme takviyeleri altında ayakları 2 mm. kalınlıkta yan sacları köşebentten iskelete kaynaklı, en az 10 mm. ø veya 10 x 10 mm. kareden 10 cm. aralıklı demir ızgara ile üç göze bölünmüş altında gaz bekleri bulunan 2 fırın; en az 20 mm. kalınlıkta 4 küçük (40 x 40 cm.den ufak olmayan) ve bir büyük (55 x 55 cm.den ufak olmayan) üzerleri ızgara çıkıntılı 5 açık gözlü demirdöküm üst plakları, plaklardan gayri üst yüzeyi teşkil eden kısım 3 mm.den az olmayan saç ile kaplı (buhar esnekliğe meydan vermiyecek tarzda iskeletteki yatay konstrüksiyon üzerine oturtulacaktır) plaklarını altlarında demirdöküm gaz bekleri; bunların altında temizlik tepsileri (küçük plakanın altına rastlayan 45 cm. büyük plaka altına rastlayan 60 cm. den az ende olmaz.) üstteki 5 gaz bekini otomatik ateşleyen ve tek muslukla kumandalı bulunan pilot alevi tertibatlı (fırınlara pilot lambası konulmaz); bek musluklarını besliyen kuzenenin dışından döşenmiş olan 32 mm. lik besleyici gaz borusu; beklere kumanda eden, ayarlanabilen prinçten gaz muslukları, üst kenar etrafında dolanan lama en az 70 x 10 mm. olacak; yalnız gaz borusunun bulunduğu kenara rastlayan kısımda lamaya konsolla tutturulmuş 25 mm.lik nikelajlı ve plaka seviyesinden yukarıya taşmayan gaz borusunu koruyan yan koruyucu boruları bulunacak; köşelerde kenet makinesinde döndürülmüş saç köşebent; saç yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı iki kat soba boyası ile boyanır. BFT 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temini, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır. Not : Havagazı veya Doğalgaz ve L.P.G. kuzinelerindeki ana bek 1,5 m2.likler için 120 litre; 2 m2 likler için 150 litre; 3 m2 likler için 200 litre hacminde, 10°C su doldurulmuş tencereyi takriben 45 dakikada kaynatacak kapasitede; diğer bektler kendi ana bekinin yarısı kadar kapasitede olacaktır. Alanı verilen alanların arasına isabet eden kuzinelerde bek kapasiteleri Interpolasyon veya ekstrapolasyonla tesbit edilecektir. Havagazı ve L.P.G. kuzinelerinde dış yüzleri 1.2 mm. kalınlığında Cr. 18/8 paslanmaz çelik sacla kaplandığı takdirde montajlı birim fiyatları 2.300.000 TL. artırılacak montaj bedelleri arttırılmayacaktır.	24.250.000	1.600.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
476-400	**L.P.G. li (Bütan gaz) kuzine : (TSE kalite belgeli)** Havagazlı kuzinede yazılı bütün özellikleri haiz olacaktır.; sadece besleyici gaz borusu gerekli çapta takılabilir, sac yüzeyler içten ve dıştan ateşe dayanıklı hale getirilecektir; BFT. 476-100'deki gibi ölçülmek ve fiyatlandırılmak üzere işyerinde temin, yerine montajı. Fırını termostat kumandalı olacaktır.	26.250.000	1.600.000
477-000	**DAVLUMBAZ :(Ölçü : m2 : İhzarat :% 80)**		
477-100	**Davlumbaz filtresiz :** Bir kat sülyen ve iki kat yağlıboyalı demir konstrüksiyonlu üstü 1,5 mm. lik sactan ve etrafı buzlu camlı, istenilen ölçüde ısı yayıcı cihaz üst yüzü ile davlumbaz alt yüzü arasındaki yükseklik farkının% 50'si kadar yatay olarak dışarı taşacak şekilde yüklenicinin tasdik ettireceği resme göre yapılarak yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil tam ve tekmil teslimi. Ölçüde en büyük yatay kesit alanı esas alınacaktır.	4.750.000	400.000
477-200	**Davlumbaz filtreli;** Tip projesine uygun olarak filtreli imali yerine montajı, diğer özellikler BFT. 477-100'ün aynı. aspiratörü ve hava kanalları fiyatın dışındadır.	6.250.000	400.000
478-000	**KOLLEKTÖR, merkezi L.P.G. tesisatı için; (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80)** tesisi düşünülen yerin şekline ve yüklenicinin tastik ettireceği projesine göre imal edilmiş standartlanmış bir şekilde kullanılacak tüp adedine göre, belirli boy ve ölçülerde imal edilecek, üzerinde domuz kuyruklarının bağlanması için özel fitingler ve LPG gaz ana musluğu monte edilmiş (gaz ana musluğu fiyata dahildir), tüplerle aynı test basıncına dayanıklı LPG kollektörünün işyerinde temini ve yerine montajı.		
478-100	2 x 2 Kollektör	450.000	70.000
478-200	3 x 4 "	500.000	80.000
478-300	4 x 4 "	600.000	90.000
478-400	5 x 5 "	700.000	100.000
478-500	6 x 6 "	800.000	110.000
478-600	8 x 8 "	950.000	120.000
478-700	10 x 10 "	1.100.000	130.000
478-800	12 x 12 "	1.200.000	140.000
479-000	**TİJ BORU TAKIMI (Domuz kuyruğu) : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Bir ucuna 45 kg.lık tüp bağlanmasını temin eden sol diş kontralı özel bir rakoru, diğer ucunda kollektöre bağlanmasını temin eden konik havşalı özel bir rakor bulunan 50 cm. uzunluğunda L.P.G. ve yüksek basıncına dayanıklı domuz kuyruğunun iş yerinde temini, yerine montajı.	400.000	50.000
480-000	**L.P.G. GAZ ANA MUSLUĞU : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 80)** (15 mm. - 10 mm.) çapında prinçten LPG standartlarına göre imal edilmiş tüplerle, aynı test basıncına dayanıklı gaz ana musluğunun iş yerinde temini ve yerine montajı.	400.000	50.000
481-000	**L.P.G. ANA RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** (15 mm. - 10 mm.) çapında; prinçten 15 mm. tarafı normal diş; 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu tüplerle aynı test basıncına dayanıklı vana rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	160.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
482-000	**L.P.G. REGÜLATÖR RAKORU : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** (15 mm. , 10 mm.) çapında, 15 mm. tarafı regülatöre uyacak şekilde 10 mm. tarafı konik havşalı ve rakorlu prinçten, özel imalat, regülatör rakorunun işyerinde temini ve yerine montajı.	160.000	40.000
483-000	**L.P.G. ÜNYON (Redüksiyon) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 50)** (4 mm. - 10 mm.) çapında 4 mm. tarafı konik ve ince dişli olup; 10 mm. konik havşalı ve rakorlu prinç regülatör çıkış ucuna monte edilmeye uygun ünyonun, işyerinde temini ve yerine montajı.	150.000	40.000
484-000	**L.P.G. T. PARÇASI : (10 mm.-10 mm. T.) (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Üç ağzı 10 mm. çapında, konik havşalı ve rakorlu prinç T nin iş yerinde temini ve yerine montajı.	160.000	40.000
485-000	**REGÜLATÖR, 1. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Prinçten daha ziyade birinci kademe ragülatörü olarak kullanılacak nitelikte, 1,5-2 Atmoser 6 kg/h LPG verecek kapasitede, ipragaz 5106 kot no.lu veya benzeri regülatörün işyerinde temini ve yerine montajı.	1.000.000	40.000
486-000	**REGÜLATÖR, 2. kademe için : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** İkinci kademe regülatörü olarak kullanılabilecek nitelikte LPG standartlarına göre imal edilmiş 270 Paskal, (30 mm. SS) da çalışır, saatte 1 kg. LPG verecek kapasitede, ipragaz 5001 kot no.lu veya benzeri regülatörün, işyerinde temini ve yerine montajı.	325.000	40.000
487-000	**ÇÖP ÖĞÜTME MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Saatte 100 kg. (metal ve kumaştan gayri) çöpü (kemik dahil) öğüterek kirli su giderine verebilecek hale getirecek kapasitede, 80 x 55 cm. ölçüde alüminyum döküm evyeli, makina kısmı üstün vasıflı pik dökümden; kırıcıları özel çelikten ve sertleştirilmiş, suya ve elektrik arızalarına karşı korunmuş 3 kW, gücünde tam kapalı motoru, makina ağırlığını emniyetle taşıyabilecek ölçüde köşebentten şasesi, dış tesirlere karşı koruyucu kaportası, gerekli ölçüde ve kalınlıkta malzemeden (elektrik tesisatı ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.) çöp öğütme makinasının temini ve yerine montajı.	55.000.000	900.000
488-000	**YAĞ AYIRICI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Bulaşıkhane ve mutfaktan çıkan sulardan yağları ayırmak üzere onanlı projesine uygun, pis su borusuna montajı, zemine kadar uzatma parçası, gerekli bütün malzeme ve işçilik dahil, tam ve tekmil teslimi.	5.750.000	650.000
489-000	**YEMEK ASANSÖRÜ, El ile hareketli : (Ölçü : Ad.)** 65 x 70 ölçüde 85 cm. yüksekliğinde galvanizli sacdan uygun konstrüksiyonda yapılmış kabini; otoblokajlı dişli tertibatı; tel halat sarma tamburu rayları, tel halatları karşı ağırlığı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatlı onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı.	34.000.000	4.700.000
489-100	**Bir katlı : (İhzarat % 80)**		
489-200	**Beher ilave kat için ilave :**	1.820.000	960.000
490-000	**BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :** BFT, de fiyata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri B.F.T. ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyat ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
490-100	**İnşaat İşleri :** BFT, 451-100; 451-200 ve 454-000'de kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatından ödenmek üzere tahminen.		
490-200	**Elektrik İşleri :** BFT, 458-000; 459-000; 460-000; 469-200; 470-200; 471-200; 473-000; 475-000; 487-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamuller için sırası ile :

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı s tandartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK Damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1, 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlara veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İş konusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol, sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENİLEN MUTFAK TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

460-000 Patates soyma makinası

465-000 Soğutma dolabı

466-000 Buharlı p;işirme kazanı ve iç ilave parçaları (paslanmaz çelik)

467-000 Devirme tertibatlı tencere (paslanmaz çelik)

475-000 Bulaşık yıkama makinası (paslanmaz çelik)

471-000 Fırınlar (Havagazı veya LPG ile çalışan)

462-000 Et kıyma makinası

476-000 Yemek pişirme ocağı (kuzine)

T. Ç.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 8

T.C. BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI YÜKSEK FEN KURULU BAŞKANLIĞI

YAPI İŞLERİ
ÇAMAŞIRHANE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
501-000	**ÇAMAŞIR YIKAMA MAKİNALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Bir defasında yıkayabileceği kuru çamaşır miktarı, motor gücü ve iç tambur hacmi aşağıdaki belirtilen 1,5 mm. kalınlığında havşalı şekillendirilmiş 18/8 paslanmaz çelikten iç tamburu; tamburun ileri geri hareketindeki darbe tesirini azaltacak konstrüksiyonda küçük atalet momentli tambur yanları; paslanmaz çelikten mamul kapak kilitleri; en az 2,5 mm. kalınlığında galvanizli saçdan veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış tamburu ve kapağı gerekli kalınlıkta dökümden veya saçdan yapılmış makina yanları ve ayakları, tanbur mili yatağı su sızdırmayacak konstrüksiyonda ayarlanabilir veya icabında değiştirilebilir, baskılı tip salmastra grubun kapak açıkken çalışmayan, açılırken motoru durduran özel emniyet tertibatı ve en az 100 ø mm. ebadında manivelalı ve contalı pis su boşaltma tertibatı ve en az 25 mm.lik sıcak ve soğuk su girişleri; alçak veya yüksek basınçlı buharla suyu sıcak olarak muhafaza edecek veya daha çok ısıtacak tarzda mevzii çift cidarlı ısıtıcısı; termometresi; su seviye göstergesi; trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; darbesiz çalışan devir düşürücü mekanizma ile özel ileri geri hareketleri temin eden elektronik otomatik enversör şalteri dahil (makina üzerinde veya dışarıda bir yere monte edilebilir) çalıştırma ve durdurma butonları; sigortaları ve sinyal lambalı etanş tablosu dahil işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki ayrı firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (T.S.E. kalite belgeli)		
***501-100**	**Çamaşır yıkama makinası dış tanburu galvanizli saç:**		
*501-101	20 kg/defa 240 lt iç tanbur hacmi 1.1 kw gücünde	–	–
*501-102	40 kg/defa 480 lt iç tanbur hacmi 1.5 kw gücünde	–	–
*501-103	60 kg/defa 720 lt iç tanbur hacmi 2.2 kw gücünde	–	–
501-200	**Çamaşır yıkama makinası dış tanburu paslanmaz çelik :**		
501-201	20 kg/defa 240 lt. iç tanbur hacmi 1.1 kw gücünde	140.000.000	3.000.000
502-202	40 kg/defa 480 lt. iç tanbur hacmi 1.5 kw gücünde	170.000.000	3.200.000
501-203	60 kg/defa 720 lt. iç tanbur hacmi 2.2 kw gücünde	205.000.000	3.400.000
502-000	**ÇAMAŞIR SIKMA MAKİNASI : (SANTRİFÜJ) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten delikli tamamen dengeli iç tamburu; 2.5 mm. kalınlığında su ile temaslı yüzeyleri tamamen galvanize saç veya 2 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış dış muhafazası; 2 mm. 18/8 paslanmaz çelikten parlatılmış üst kapağı; ilk harekette motorun kalkış süresini azaltacak ve aşırı demaraj akımı çekmesini önleyen özel trifaze tam kapalı tipte elektrik motoru; çabuk durdurmak için kullanılacak ayak freni; kapak açıldığında motoru durduran tertibatı; titreşim önleyici lastik, yaylı veya amortisörü (termik ve manyetik koruyuculu şalteri çalıştırma butonu, sinyal lambaları, sigortaları ve tablosu dahil) işyerinde temini, yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli)		
*502-100	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu galvaniz sac) 20 kg/defa, 80 lt. tanbur hacmi ø 600 mm. 1100 d/min.	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
*502-200	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu galvaniz saç) 30 kg./defa, 135 lt. tanbur hacmi, ø 700 mm. 950 d/min.	–	–
502-300	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 20 kg./defa, 80 lt. tanbur hacmi, ø 600 mm. 1100 d/min	120.000.000	700.000
502-400	(Çamaşır sıkma makinası dış tanburu paslanmaz çelik) 30 kg. defa, 135 lt. tanbur hacmi, ø 700 mm. 950 d/min.	136.000.000	900.000
503-000	**SİLİNDİR ÜTÜ MAKİNALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Aşağıda belirtilen boy ve çapta üzeri keçe kaplı silindirli, uygun ebatta işlendikten sonra kalan ölçüsü en az 2,5 mm. kalınlığında 18/8 cr.ni silindir yatağı ve buharlı ısıtıcısı; kondens ayırıcı; buhar vanası; silindir basıncını ayarlamak, indirmek ve kaldırmayı temin etmek üzere otoblokajlı nihayetsiz vidalı; kayışlı veya zincirli redüktörlü, hareket mekanizması; asgari güçleri aşağıda verilmiş olan hareket motoru ve yeterli kapasitede buhar emme aspiratörü; el sıkışması esnasında motoru otomatikman durduracak emniyet tertibatı; pas yapmayacak malzemeden çamaşır verme sandığı ve çamaşır alma tablası; ileri geri hareket ettirme tertibatı fiyata dahil olmak üzere buhar veya LPG ile ısınır, selonoit vanalı termostatlı, silindir ütü makinasının sigortaları, şalteri ve sinyal lambalı etanş tablosu dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. Yüklenici en az iki firmadan broşür getirecek ve idarece onananlardan birisi tercih edilecektir. (T.S.E. kalite belgesi)		
503-100	**Silindir ütü makinası, buharlı :**		
	Silindir ø / Boyu / Hareket motoru gücü / Aspiratör motoru gücü		
503-101	320 mm. / 1800 mm. / 0.75 KW / 0.37 KW	180.000.000	3.000.000
503-102	450 mm. / 2100 mm / 1.5 KW / 0.75 KW	210.000.000	3.200.000
503-200	**Silindir ütü makinası, L.P.G.'li :**		
	Silindir ø / Boyu / Hareket motoru gücü / Aspiratör motoru gücü		
503-201	320 mm. / 1800 mm. / 0.75 KW / 0.37 KW	185.000.000	3.000.000
503-202	450 mm. / 2100 mm. / 1.5 KW / 0.75 KW	220.000.000	3.200.000
504-000	**PRES ÜTÜ MAKİNASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
	En az 2 Atmosfer buharla çalışır, pantolon, gömlek, ceket gibi düğmeli eşyaların ütülenmesinde kullanılır. Üst ütüleme çenesi alüminyum dökümden; buhar cepli; pik dökümden alt yastığı; çene üstleri perfore paslanmaz (delikli) saçla kaplanmış, pamuk ve patiska yastıkla örtülmüş ütülenen malzemenin nemini almak için en az 0.25 KW.lık aspiratörü; aspiratöre, üst çenenin alt yastığı kilitlenmesine ve açılmasına, buhar vermeye yarayan ayakla kumanda pedalları; üst yastıktan buhar püskürtmeyi sağlayan elle kumandalı buhar supabı ve manivelası; profil ve siyah saçtan boyalı şasesi, buhar ve kondens bağlantıları için fleksibl hortumları; formika kaplı sunta veya kontrplak tablası ile işyerinde temini ve yerine montajı. (Ütüleme yastığının genişliği takriben dar yerinde 20 cm. geniş yerinde 40 cm. ve uzunluğunda 120 cm. olacaktır.) (T.S.E. kalite belgeli)	83.000.000	1.200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
505-000	**ÇAMAŞIR KAYNATMA KAZANLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
505-100	**Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı :** 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte 210 litre hacminde en az 2 mm. kalınlıkta tamamen galvanize edilmiş çift cidarlı çelik saç silindirli, hava boşaltma musluklu, 2/3 nispetinde açılan kapaklı, saç profil ayaklı, kaynatma kazanının buhar tabana oturtulmuş galvanize saçtan delikli ızgarası ve boşaltma vanası ile işyerinde temini ve yerine montajı.	11.250.000	400.000
505-200	**Çamaşır kaynatma kazanı, ateşli :** 600 mm. çap ve 750 mm. yükseklikte, 210 L hacminde galvanizli kazanı döküm sobası; sobanın döküm kapağı, ızgarası, küllüğü 2/3 nisbetinde açılan üst kapağı ile birlikte işyerinde temini ve yerine montajı.	12.000.000	400.000
505-300	**Çamaşır kaynatma kazanı, buharlı (paslanmaz çelik) :** Kazanı Cr.Ni 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler Birim Fiyat 505-100'deki gibidir.	29.000.000	400.000
505-400	**Çamaşır kaynatma kazanı ateşli (paslanmaz çelik) :** Kazanı Cr.Ni. 18/8 1,5 mm. kalınlıkta paslanmaz çelik, diğer özellikler Birim Fiyat 505-200'deki gibidir.	31.000.000	400.000
506-000	**ÇAMAŞIR KURUTMA MAKİNALARI :(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Ağırlığı aşağıda belirtilen kuru çamaşırı (yeterli bir santrifuj sıkma makinasından geçirildikten sonra) birsaatte kurutulabilecek kapasitede, makineye yerleştirilmiş 0,4 Atmosfer buharla çalışan buharlı ısıtıcısı; makina kapasitesine uygun debi ve emişte aspiratörü; 1,5 mm. bakırdan veya 18/8 paslanmaz çelikten yapılmış havşa delikli ve 4 kanatçıklı aşağıda belirtilen tanbur imahallinde hava yönlendiricileri kayışlı veya redüktörlü hareket mekanizması, preste imal edilmiş alüminyum veya paslanmaz malzemeden çamaşır koyma kapağı kolayca sökülebilen dış kaplaması giriş havasının sıcaklığını gösteren termometresi; kapalı tipte takriben 1,5 kW gücünde aspiratör ve hareket motoru, (sigortaları, şalteri, sinyal lambalı tablosu fiyatın dışında kalmak şartıyla) kurutma makinasının iş yerinde temini ve yerine montajı. (T.S.E. kalite belgeli)		
506-100	**Çamaşır kurutma makinası, buharlı :** 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	116.000.000	1.300.000
506-200	**Çamaşır kurutma makinası, buharlı :** 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	126.000.000	1.300.000
506-300	**Çamaşır kurutma makinası, L.P.G. ile ısınır :** 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	121.000.000	1.300.000
506-400	**Çamaşır kurutma makinası, L.P.G. ile ısınır :** 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	131.000.000	1.300.000
506-500	**Çamaşır kurutma makinası, elektrikli :** 20 kg/saat 325 L. tanbur hacminde.	128.000.000	1.300.000
506-600	**Çamaşır kurutma makinası, elektrikli :** 30 kg/saat 450 L. tanbur hacminde.	140.000.000	1.300.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
507-000	**ÇAMAŞIR KURUTMA ODALARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
507-100	**Çamaşır kurutma odası, 40 kg/h.lik :** 0,4 Atmosfer buharla, saatte 340 kg. kuru çamaşırı kurutabilecek kapasitede, takriben 8 m2 taban yüzeyinde; önünde sactan yapılmış lastik contalı, çift cidarlı, arası izoleli kapısı; çamaşır asmaya mahsus, düzgün, ağaçtan veya galvanizli borudan yapılmış yeteri kadar askı çubuğu; en az 1,5 kW gücünde tam kapalı tipte motoru ile yukarıda yazılı kapasite için uygun basınç ve debide vantilatörü ve takriben 46 kW.lık (40000 kcal/h.lik) ısıtıcısı, oda içinde hava sevk eden kanallı yön klapeleri, çıkış kanalı ve ayarlı damperi (oda içindeki kısmı); (şalteri ve sigortaları ve sinyal lambalarını havi tablosu, inşaat işleri ve duvar, duvar kaplaması v.b. işler fiyatın dışında kalmak üzere) ile işyerinde temini ve yerine montajı.	70.000.000	4.000.000
507-200	**Çamaşır kurutma odası, 60 kg/h.lik :** 12 m2 taban alanında ve takriben 63,8 KW.lik (55000 kcal/h.lik) ısıtıcısı ve 1,5 kW gücünde vantilatörüyle diğer özellikler BFT 507-100'ün aynı.	82.000.000	4.200.000
508-000	**KURU ÇAMAŞIR ARABASI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)** Profil borudan şase üzerine özel sert ağaçtan yapılmış takriben 950 mm. uzunlukta, 750 mm. genişlikte ve 800 mm. yükseklikte, zemini lata ızgaralı köşeliklerle ve çekme çubuklarla kuvvetlendirilmiş, üç adet bilyalı, yön değiştirebilir lastikli tekerlekli arabanın sair teferruatı ile işyerinde temini.	4.750.000	–
509-000	**ISLAK ÇAMAŞIR ARABASI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)** Islak çamaşırların taşınmasına elverişli, profil borudan şase üzerine tamamen galvanizli sactan imal edilmiş, 4 adet bilyalı, yön değiştirilebilir lastikli tekerlekli, küvet uzunluğu 900 mm. eni 700 mm., ortalama derinliği 200 mm., toplam yüksekliği 700 mm. olan çamaşır arabasının her türlü teferruatıyla işyerinde temini.	4.750.000	–
510-000	**ETÜV CİHAZI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
510-100	**Etüv cihazı ufak :** Elbise, yatak vesaire için tak. 100 mm. genişlikte, 150 mm. yükseklikte veya 1250 mm. çapında ve 2100 mm. uzunlukta çelik sactan içi galvanizli kazan; ortadan tek volanla ve ışınsal sürgülerle kilitlenen veya yanlardan kelebek vidalarla sıkıştırılabilir tipte ön ve arkada kapıları ile etüvün 0,2 Atmosfer basınçlı buhara dayanıklı olarak imali; şilteler için iki taraflı (raflar üçer parçalı ve sökülebilen kafesler halinde) arabası; arabada ayrıca, elbise asmak için tertibatı, arabanın hareketli, kollu 4 tekerleği; önde ve arkada etüv dışında yeteri uzunlukta rayı, etüvün altında 6 Atmosfer tecrübe basıncına dayanıklı galvanizli kurutma serpantini; kazanın dışında galvanizli sacdan kuruma mantosu, manto ile kazan arasında ve kapılarda cam yününden 6 cm. kalınlığında teknik izolasyon şiltesiyle tecridi, 0,2 Atmosfer için emniyet tertibatı büyük hava atma ventili; buhar valfleri direk buhar püskürtme boru sistemi; manometre ve termometresi; üst ve alt tarafı koruma kapaklı doldurma ve yavaş yavaş damlatma tertibatlı ve 1,5 L.lik şişesi ile beraber formatın karıştırma cihazı; sair bütün teferruatiyle komple olarak işyerinde temini ve yerine montajı, (onanlı projesine uygun.)	218.000.000	4.700.000
510-200	**Etüv cihazı büyük :** Takriben 1250 mm. genişlikte, 1250 mm. yükseklikte veya 1400 mm. çapında ve 2500 mm. uzunlukta diğer özellikler BFT 510-100'ün aynı.	240.000.000	4.900.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
511-000	**ÇAMAŞIR BASMA HAVUZLARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 80)**		
511-100	**Çamaşır basma havuzu mermer kaplama :**		
	Betondan, su ile temas eden yüzeyleri suya karşı izoleli içi ve dışının her tarafı mermer kaplı beher göz tak. 80 x 80 x 60 cm. iç ölçüde 50 mm. ø kurşun sifonu boşaltma ağızları; ağız, tapa ve zinciri prinçten kromajlı beher gözde 2 adet olmak üzere (20 mm.lik) muslukları, rozetleri, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak ve mermer kaplaması ile gerekli tüm inşaat işleri ilgili inşaat birim fiyatlarından ayrıca ödenmek üzere. (Beher göz için)	1.400.000	170.000
511-200	**Çamaşır basma havuzu mozaik kaplamalı :** Mermer kaplama yerine mozayikle kaplanmış diğer özellikler B.F.T. 511-100'ün aynı.	1.250.000	170.000
511-300	**Çamaşır basma havuzu paslanmaz çelik :**		
	Takriben 1900 x 800 x 850 mm ebadında, en az 1,5 mm. 18/8 paslanmaz çelikten, 60 mm. sırtı olan üst tablası, ayaklar; diğer kısımları 1,2 mm kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten, takriben 800 x 600 x 500 mm. ebadında ve 1,5 mm. kalınlığında 18/8 paslanmaz çelikten evyeleri 50 mm. kurşun sifonları, boşaltma ağızları, tapaları, zincirleri, beher gözde 2 şer adet olmak üzere 20 mm. lik prinçten kromajlı muslukları, rozetleri, evyelerin bulunduğu kısımda raf yerine önden ve yanlardan evyelerin görünmesine mani olacak şekilde etekli, tamamı argon ark kaynağı ile kaynatılmış ve kaynak yerleri tamamen giderilmiş mat satine finiş yapılmış, ayaklarında kadmiyum veya krom kaplamalı yükseklik ayar elemanları olan, yüklenicinin onatacağı resme göre yapılmak üzere iş yerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi.	36.000.000	300.000
512-000	**ÇAMAŞIR ASANSÖRÜ : (El ile hareketli) : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 60)**		
	65 cm x 70 cm ölçüde 85 cm. yüksekliğinde, galvanizli sactan kontrüksiyonda yapılmış kabini, otoblokajlı, dişli tertibatı; tel halat sarma tanburu, rayları, tel halatları; karşı ağırlı ve tel koptuğu zaman raylar üzerinde fren yapma tertibatı bulunan onanlı tip projesine uygun el ile hareket ettirilen asansörün temini ve yerine montajı. Kabin, galvanizli sac yerine, paslanmaz çelik sactan yapıldığı takdirde, montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak, montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanır.		
512-100	Çamaşır asansörü bir katlı :	34.000.000	4.600.000
512-200	Beher kat için ilave :	1.820.000	960.000
513-000	**BİRİM FİAT TARİFLERİNDE FİATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :**		
	B.F.T. de fiyata dahil olmadığı kayıtlı, ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen İnşaat ve Elektrik İşleri B.F.T. ne ve teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
513-100	**İnşaat İşleri :**		
	B.F.T. 507-000 ve 511-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak inşaat işleri birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
513-200	**Elektrik işleri :**		
	B.F.T. 501-000; 502-000; 503-000; 506-000 ve 507-000'de kayıtlı işlerin bedeli olarak ilgili elektrik tesisatı Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk Standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik ve özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1–, 1.2– maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar veya tespit edilmiş diğer esasları) bulundurulması mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İş konusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğunun tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENİLEN ÇAMAŞIRHANE TESİSATI, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

501-000 Çamaşır yıkama makinası

502-000 Çamaşır sıkma makinası (Santrifüj)

503-000 Silindirik ütü makinası

506-000 Çamaşır kurutma makinası

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 9

YAPI İŞLERİ
SOĞUTMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Makina ve Elektrik Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyat ve tariflerindeki fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. (Tablo, Şalter, sigorta, besleme hattı v.b.)

5 – Cihazlara ait üç ayrı firmadan istenen imalat resimleri veya teknik özellikleri bildirir prospektüsler için, üstenci aynı zamanda imalatçı firma ise, bu üç şart aranmayıp, yalnızca kendi imalatına ait resim ve prospektüsleri getirmesi yeterlidir.

6 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

7 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-000	**PİSTONLU SOĞUTMA KOMPRESÖRLERİ :** **(Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Tanınmış üç markadan alınmış prospektüslerden onatılanlardan birisi kullanılmak şartıyla –10°C buharlaşma +30°C yoğuşma sıcaklıklarında ve orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d olduğuna göre bu devirde aşağıdaki kapasitede çelik kaynaklı veya özel döküm, tek veya çok silindirli pistonlu kompresörün aksi projede belirtilmediği takdirde, TS 3209'a göre IP 22 yarım kapalı muhafaza formunda motoru ile birlikte direk akuplede elastik kavraması, kasnak-kayış sistemde germe tertibatı kayış kasnak donanımı ve koruyucusu izolatörlerle bağlandıkları şasesi veya titreşim izolasyonu yapılmış halde beton kaide yapılıp üzerine montesi; izolasyon ve beton kaide bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir. İşletme ve verim denemeleri yapılarak tam tekmil işler durumda teslimi (Aksesuarlar 555-000'den; kondenser 556-000; 557-000'den Emme basma vanaları 357-000'den soğutucu akışkan şarjı 591-000'den otomatikler, kullanılan cinslerine göre ilgili tesisat birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) Orijinal kataloğuna göre kullanılabilir devirlerin ortalaması 1450 d/d değilse her 100 d/d fazlalık için ana birim fiyatın % 1'i kadar azaltılır ve her 100 d/d eksiklik için ana fiyatın % 1'i kadar ilave edilir. 750 d/d'dan küçük devirlere ilave ödeme yapılmaz ve 450 d/d'dan az veya 2200 d/d'dan çok devir adedi kullanılmayacaktır. Yıldız üçgen şalter kullanıldığı takdirde yüksüz yol verme tesisatı kullanılacak ve kapasite regülatörü bedeli ödenecektir. En az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı kompresörlere % 5 zamlı fiyat uygulanır. % 50 kapasite ile çalışabilirlerse ikiz kompresörlere de bu zam uygulanır. "(Pistonlu soğutma kompresörleri komple halde bir şasi üzerinde monte edilmiş ve denemeleri yapılmışsa komple soğuk su üretme cihazının üzerinde bulunan beher malzeme için poz notlarında belirtilen ihzarat yerine, tutarlarının % 80'ni ihzarat olarak ödenir.)"		
551-100	**Freon 12 ile çalışan hermetik kompresörler. (Elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) :**		
551-101	(1000 kcal/h) 1,1 kW	32.000.000	2.000.000
551-102	(2000 ") 2,2 kW	41.000.000	2.400.000
551-103	(2500 ") 2,9 kW	44.000.000	2.700.000
551-104	(3000 ") 3,3 kW	47.000.000	2.900.000
551-105	(4000 ") 4,4 kW	51.000.000	3.000.000
551-106	(5000 ") 5,6 kW	54.000.000	3.200.000
551-107	(8000 ") 9 kW	67.000.000	3.400.000
551-108	(10000 ") 11,6 kW	95.000.000	3.700.000
551-109	(15000 ") 17,5 kW	124.000.000	4.200.000
551-110	(20000 ") 22 kW	147.000.000	4.600.000
551-111	(30000 ") 33 kW	166.000.000	5.000.000
551-200	**Freon 22 ile çalışan hermetik kompresörler (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç) :** 551-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-300	**Freon 12 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)**		
551-301	(6000 Kcal/h) 7 kW	105.000.000	3.200.000
551-302	(9000 ") 10 kW	126.000.000	3.700.000
551-303	(12000 ") 14 kW	195.000.000	4.300.000
551-304	(15000 ") 17,5 kW	205.000.000	4.900.000
551-305	(22500 ") 26 kW	238,000.000	5.300.000
551-306	(30000 ") 33 kW	297.000.000	5.700.000
551-307	(45000 ") 52 kW	455.000.000	6.800.000
551-308	(60000 ") 70 kW	601.000.000	7.200.000
551-309	(75000 ") 87 kW	732.000.000	7.600.000
551-310	(90000 ") 100 kW	845.000.000	8.000.000
551-311	(120000 ") 140 kW	940.000.000	9.800.000
551-312	(150000 ") 175 kW	1.098.000.000	11.400.000
551-313	(225000 ") 260 kW	1.170.000.000	13.700.000
551-314	(300000 ") 330 kW	1.293.000.000	15.200.000
551-315	(450000 ") 520 kW	1,625.000.000	16.400.000
551-316	(600000 ") 700 kW	1.900.000.000	18.800.000
551-400	**Freon 22 ile çalışır yarı hermetik, pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiata dahil, kondenseri hariç)** 551-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-500	**Freon 502 ile çalışır, yarı hermetik pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiyata dahil, kondenser hariç)** Bu kompresörler –25°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmıştır.		
551-501	(6000 Kcal/h) 7 kW	88.000.000	3.200.000
551-502	(9000 ") 10 kW	102.000.000	3.700.000
551-503	(12000 ") 14 kW	122.000.000	4.300.000
551-504	(15000 ") 17,5 kW	159.000.000	4.900.000
551-505	(22500 ") 26 kW	204.000.000	5.300.000
551-506	(30000 ") 33 kW	287.000.000	5.700.000
551-507	(45000 ") 52 kW	367.000.000	6.800.000
551-508	(60000 ") 70 kW	514.000.000	7.200.000
551-509	(75000 ") 87 kW	823.000.000	7.600.000
551-510	(90000 ") 100 kW	–	–
551-511	(120000 ") 140 kW	–	–
551-512	(150000 ") 175 kW	–	–
551-513	(225000 ") 260 kW	–	–
551-514	(300000 ") 330 kW	–	–
551-515	(450000 ") 520 kW	–	–
551-516	(600000 ") 600 kW	–	–
551-600	**Freon 22 ile çalışır, yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç)** Bu kompresörler –40°C evaporasyon + 30°C kondensasyon sıc aklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır.		
551-601	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	62.000.000	2.600.000
551-602	(2000 ") 2,2 kW	103.000.000	3.300.000
551-603	(2500 ") 2,9 kW	125.000.000	4.000.000
551-604	(3000 ") 3,3 kW	145.000.000	4.600.000
551-605	(4000 ") 4,4 kW	172.000.000	5.000.000
551-606	(5000 ") 5,6 kW	192.000.000	5.400.000
551-607	(8000 ") 9 kW	260.000.000	5.900.000
551-608	(10000 ") 11,6 kW	317.000.000	6.300.000
551-609	(15000 ") 17,5 kW	397.000.000	6.800.000
551-610	(20000 ") 22 kW	557.000.000	7.600.000
551-611	(30000 ") 33 kW	695.000.000	8.700.000
651-612	(40000 ") 44 kW	880.000.000	10.000.000
551-613	(50000 ") 58 kW	887.000.000	10.900.000
551-614	(75000 ") 87 kW	1.580.000.000	14.400.000
551-615	(100000 ") 116 kW	2.110.000.000	17.800.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
551-700	**Freon 502 ile çalışır yarı hermetik çift kademeli pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru fiyata dahil, kondenseri hariç)** Bu kompresörler –40°C evaporasyon +30°C kondensasyon sıcaklıklarına göre fiyatlandırılmışlardır. 551-600'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
551-800	**Freon 12 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri; (elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç)**		
551-801	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	16.000.000	1.700.000
551-802	(2000 ") 2,2 kW	29.000.000	1.960.000
551-803	(2500 ") 2,9 kW	36.000.000	2.060.000
551-804	(3000 ") 3,3 kW	40.000.000	2.200.000
551-805	(4000 ") 4,4 kW	43.000.000	2.400.000
551-806	(5000 ") 5,6 kW	50.000.000	2.700.000
551-807	(6000 ") 7 kW	62.000.000	3.000.000
551-808	(8000 ") 9 kW	72.000.000	3.400.000
551-809	(10000 ") 11,6 kW	76.000.000	3.900.000
551-810	(15000 ") 17,5 kW	103.000.000	4.300.000
551-811	(20000 ") 22 kW	132.000.000	4.800.000
551-812	(30000 ") 33 kW	192.000.000	5.500.000
551-813	(40000 ") 44 kW	244.000.000	6.200.000
551-814	(50000 ") 56 kW	324.000.000	7.000.000
551-815	(75000 ") 87 kW	494.000.000	7.300.000
551-816	(100000 ") 116 kW	703.000.000	8.400.000
551-817	(125000 ") 145 kW	741.000.000	8.900.000
551-818	(150000 ") 175 kW	859.000.000	10.000.000
551-819	(200000 ") 220 kW	981.000.000	11.200.000
551-820	(250000 ") 290 kW	1.080.000.000	12.400.000
551-821	(300000 ") 330 kW	1.120.000.000	13.500.000
551-822	(400000 ") 440 kW	1.320.000.000	15.900.000
551-823	(500000 ") 560 kW	1.420.000.000	18.400.000
551-824	(600000 ") 700 kW	1.700.000.000	21.200.000
551-900	**Freon 22 ile çalışır, açık pistonlu soğutma kompresörleri (elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç)** 551-800'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
552-000	**AMONYAK KOMPRESÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
552-100	**Amonyakla çalışır, kapasite kontrolü yapmayan, açık pistonlu soğutma kompresörleri :** (Elektrik motoru ve kondenser fiyatı hariç, diğer özellikler B.F.T. 551-000'in aynı.)		
552-101	(40000 Kcal/h) 44 kW	200.000.000	6.200.000
552-102	(50000 ") 56 kW	240.000.000	6.800.000
552-103	(75000 ") 87 kW	370.000.000	8.200.000
552-104	(100000 ") 116 kW	430.000.000	8.900.000
552-105	(125000 ") 145 kW	540.000.000	9.800.000
552-106	(150000 ") 175 kW	610.000.000	10.400.000
552-107	(200000 ") 220 kW	700.000.000	11.300.000
552-108	(250000 ") 290 kW	810.000.000	11.700.000
552-109	(300000 ") 330 kW	930.000.000	12.000.000
552-110	(400000 ") 440 kW	1.160.000.000	12.800.000
552-111	(500000 ") 560 kW	1.400.000.000	14.700.000
552-112	(600000 ") 700 kW	1.500.000.000	17.500.000
553-000	**ROTORLU KOMPRESÖRLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 60) (*)** Hermetik veya yarı hermetik, en az % 50 kendinden kademeli veya sürekli kapasite ayarlı, paletli rotorlu tip kompresör; elektrik motoru dahil kondenseri hariç, izolatörlerle bağlı şasesi veya titreşim izolasyonlu beton kaidesi (izolatör ve beton kaide fiyatı ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenecektir.) ile komple çalışır durumda tam ve tekmil, kataloğunda –10°C buharlaşma		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	+ 30°C yoğunlaşma sıcaklığında vereceği kalori fiyata esas olmak üzere (Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere.)		
553-100	**F 12 ile çalışır : (*)**		
553-101	(10000 Kcal) 11,6 kW		
553-102	(20000 ") 22 kW		
553-103	(30000 ") 33 kW		
553-104	(40000 ") 44 kW		
553-105	(50000 ") 56 kW		
553-106	(75000 ") 87 kW		
553-107	(100000 ") 116 kW		
553-108	(125000 ") 145 kW		
553-109	(150000 ") 175 kW		
553-110	(200000 ") 220 kW		
553-111	(250000 ") 290 kW		
553-112	(300000 ") 330 kW		
553-113	(400000 ") 440 kW		
553-114	(500000 ") 560 kW		
553-115	(600000 ") 700 kW		
553-200	**F 22 ile çalışır : (*)**		
554-000	**SOĞUK SU ÜRETİCİ GRUPLAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : %80) (*)**		
554-100	**Santrifüj kampresörü, soğuk su üretici gruplar : (*)** hermetik; kendinden en az % 50 kapasite ayarlı; katalog devrinde ve 4°C buharlaşma, 30°C yoğunlaşma sıcaklıklarından aşağıdaki kapasiteleri veren; tanınmış firma mamülü kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalterleri ile elektrik motoru, kondenseri; su soğutucusu; yağ ısıtıcısı yağ soğutucusu, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.)komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sezleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
554-101	(300000 Kcal/h) 330 kW		
554-102	(400000 ") 440 kW		
554-103	(500000 ") 560 kW		
554-104	(600000 ") 700 kW		
554-105	(700000 ") 810 kW		
554-106	(800000 ") 930 kW		
554-107	(1000000 ") 1160 kW		
554-108	(1200000 ") 1390 kW		
554-200	**Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar, 90-70°C sıcak su ile çalışır : (*)**		
	Tanınmış bir fabrika mamulü 10°C giriş ve 5°C çıkış sıcaklıklarında ve 30°C yoğunlaşma sıcaklığında aşağıdaki kapasiteleri veren absorbsiyonlu soğutma grubunun kullanılacağı mahallere göre ısı ve elektrik fiyatlarından hareket ederek ekonomi hesabı verildikten ve prospektüsleri onandıktan sonra işyerinde temini, yerine montajı (kaidesi inşaat fiyatlarından ödenmek üzere ve bedeli fatura üzerenden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
554-201	(75000 Kcal/h) 87 kW		
554-202	(90000 ") 100 kW		
554-203	(120000 ") 140 kW		
554-204	(150000 ") 175 kW		
554-205	(180000 ") 210 kW		
554-206	(200000 ") 220 kW		
554-207	(300000 ") 330 kW		
554-208	(400000 ") 440 kW		
554-209	(500000 ") 560 kW		
554-210	(600000 ") 700 kW		
554-211	(700000 ") 810 kW		
554-212	(800000 ") 930 kW		
554-213	(1000000 ") 1160 kW		
554-214	(1200000 ") 1390 kW		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
554-300	**Absorbsiyonlu, soğuk su üretici gruplar : (*)** Alçak basınçlı buharla çalışır, diğer özellikler B.F.T. 554-200'ün aynı.		
554-400	**Vida tipi, soğuk su üretici grupları : (*)**		
554-401	(360000 Kcal/h) 420 kW		
554-402	(450000 ") 520 kW		
554-403	(540000 ") 625 kW		
554-404	(690000 ") 810 kW		
554-405	(870000 ") 1000 kW		
554-406	(1050000 ") 1220 kW		
554-407	(1200000 ") 1390 kW		
554-408	(1350000 ") 1570 kW		
554-409	(1500000 ") 1750 kW		
554-410	(1740000 ") 2020 kW		
554-411	(1890000 ") 2200 kW		
554-412	(2100000 ") 2440 kW		
554-413	(2250000 ") 2600 kW		
	(*) Bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere.		
554-500	**Çift devirli (hızlı) yarı-hermetik soğuksu üretici grupları : (*) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Yarı-hermetik, kendinden en az % 50 kapasite ayarlı, çift devirli (1450 d/d, ve 750 d/d) (1450 d/d'da kullanılabilir max, kapasitede, 750 d/d'da max, kapasitenin yarısını verecek ve çektiği güç % 50 oranında azalacaktır.) Tanınmış bir fabrika mamulü, 12°C giriş ve 6°C çıkış sıcaklıklarında ve 40°C yoğuşma sıcaklığında (yüksek devirde) aşağıdaki kapasiteleri veren; kataloğu idarece onanmak üzere kompresörün emniyet ve yol verici şalteri; yivli veya benzeri borulu kondenseri, özel tip (fin-star tubes vb. yıldız/bakır boru benzeri) çift parçalı chilleri, karter ısıtıcısı, gerekli emniyet cihazları ile birlikte komple ünite olarak işyerinde temini, titreşim izoleli beton kaide yapılması (beton kaide ve titreşim izole fiyatı ilgili birim fiyatlardan ödenecektir.) Komple cihazın montajı ve çalışır halde teslimi (bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenmek üzere)		
555-000	**KOMPRESÖR AKSESUARLARI : (İhzarat : % 80)**		
555-100	**İyi cins, numunesi idarece kabul edilen titreşim önleyici mantar : (Ölçü : m3)**	3.000.000	260.000
555-200	**Yay izolatörü : (Ölçü : Ad.)**	370.000	100.000
555-300	**Kauçuk izolatör, (saplaması, somunu dahil) : (Ölçü : Ad.)**	155.000	100.000
556-000	**HAVA SOĞUTMALI KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik spesifikasyonlarını belirten prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere.		
556-100	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı serpantinli :** (Vantilatörü ayrı bir motorla tahrik ediliyorsa, motor fiyatı ayrıca verilecektir.) Germe tertibatlı kayış kasnak donanımı, muhafazası ve havanın muntazam akışını temin eden kaportası ile kondenserin temini kaidesi üzerine, (kompresörle bağlantılarının yapılması, çalışır halde tam ve tekmil teslimi. Aksi projede belirtilmediği takdirde, giriş havası sıcaklığı ile yoğuşma sıcaklığı arasında 10°C fark alınacaktır. Aksi hallerde fiyata esas olacak kapasiteyi hesaplarken bu fark kabul edilecektir ve ısı iletim katsayısı *K = 32 Kcal/h m2 C° kabul edilecektir. Bu değerin üzerinde bir verim için kapasite belgesi istenecektir.) Titreşim izolesi ve kaidesi fiyata dahil olmayıp B.F.T. 555-000'e göre ödenecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	**Fiyata esas kapasite = $\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite}}{\text{Kullanılan (K)}}$		
556-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	12.000.000	580.000
556-102	(2000 ") 2,2 kW	20.000.000	620.000
556-103	(3000 ") 3,3 kW	24.500.000	680.000
556-104	(5000 ") 5,6 kW	37.500.000	860.000
556-105	(10000 ") 11,6 kW	52.500.000	1.100.000
556-106	(20000 ") 22 kW	102.000.000	2.000.000
556-107	(30000 ") 33 kW	157.000.000	2.400.000
556-108	(40000 ") 44 kW	212.000.000	2.600.000
556-200	**F 12 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine alüminyum kanatlı :** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı B.F.No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-300	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı, bakır boru üzerine bakır kanatlı :** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı, B.F.No.: 556-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-400	**F 22 ile çalışır, hava soğutmalı bakır boru üzerine, alüminyum kanatlı :** Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı B.F.No.: 556-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
556-500	**Amonyakla çalışır, soğutucusu çelik boru üzerine çelik kanatlı, dışı sıcak galvanizlenmiş.** F 12 ile çalıştırıldığı zaman amonyakla çalışırken vereceği kalori fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 556-100'ün aynı, 556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
556-600	**Atmosferik kondenserler :** Tabii hava ceryanlı, atmosferik kondenserin bedeli, imal edildiği boru bedeline % 35 fittings bedeli ilave edilerek ilgili müşterek tesisat birim fiyatlarından ödenecektir.		
557-000	**SU SOĞUTMALI KONDENSERLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
557-100	**F 12 ile çalışır, bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserler :** 3 ayrı firmadan alınmış teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirten prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi kullanılmak üzere bakır boru serpantinli; boru gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su soğutmalı kondenserin işyerinde temini, kaidesi üzerine montajı soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması; gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve yoğuşma sıcaklığı arasında 5°C fark olacak, soğutma suyu giriş ve çıkış sıcaklıkları arasındaki fark 5°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik Atm = 7,2°C) kondenser ana fiyatları için aşağıdaki kondenser ana kapasiteleri hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; ana kapasite = 7,2 x (kullanma şartlarındaki kondenser kapasitesi) / (kullanma şartlarındaki logaritmik Atm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ara kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir. Düz bakır boru et kalınlığı 1 mm.'den yivli borular da 0,8 mm.'den az olmacaktır.		

*K = 37,2 N/m2 °C (32 Kcal/h m2 °C)

$$** \text{ Fiyata esas kapasite} = \frac{37{,}2 \times \text{Kullanılan Kapasite (W)}}{\text{Kullanılan (K)}} \left(\frac{32 \times \text{Kullanılan Kapasite (Kcal/h)}}{\text{Kullanılan (K)}} \right)$$

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	30.000.000	1.300.000
557-102	(20000 ") 22 kW	52.000.000	1.760.000
557-103	(30000 ") 33 kW	70.000.000	2.000.000
557-104	(40000 ") 44 kW	92.000.000	2.200.000
557-105	(50000 ") 56 kW	115.000.000	2.400.000
557-106	(75000 ") 87 kW	147.000.000	2.600.000
557-107	(100000 ") 116 kW	197.000.000	3.200.000
557-108	(125000 ") 145 kW	245.000.000	3.400.000
557-109	(150000 ") 175 kW	272.000.000	3.800.000
557-110	(200000 ") 220 kW	345.000.000	4.200.000
557-111	(250000 ") 290 kW	437.000.000	4.600.000
557-112	(300000 ") 330 kW	527.000.000	5.000.000
557-113	(400000 ") 440 kW	580.000.000	5.400.000
557-114	(500000 ") 560 kW	747.000.000	5.800.000
557-115	(600000 ") 700 kW	855.000.000	6.000.000
557-200	**Freon 22 ile çalışır bakır boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri :** Diğer özellikleri B.F.T. 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 15 eksiltilerek, montaj bedeleleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-300	**Amonyak ile çalışır çelik boru serpantinli, boru gömlek tipi (shell and tube) kondenserleri :** Dış kısmı antipas boya ile iki kat boyalı, freon 12 veya 22 ile kullanıldığı taktirde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır. Diğer özellikler B.F.T. 557-100'ün aynı, 557-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
557-400	**Helikal tip bakır borulu kondenserler (jet) :** Helikal (spiral) olarak kıvrılmış kılıf halindeki ve sıvı freonun aktığı kalın bakır borunun içerisinden geçirilmiş bir veya birkaç daha ince düz veya profil ve içlerinden kondens suyu geçen bakır borular, helikal borunun iki başındaki kollektör parçaları, likid vanası sair teferruatı komple helikal tip su soğutmalı freon kondenslerinin işyerinde temini ve yerine montajı.		
557-401	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	30.000.000	900.000
557-402	(15000 ") 17,5 kW	35.000.000	1.000.000
557-403	(20000 ") 22 kW	42.000.000	1.100.000
557-404	(25000 ") 29 kW	47.000.000	1.300.000
557-405	(30000 ") 33 kW	57.000.000	1.500.000
557-406	(40000 ") 44 kW	65.000.000	1.600.000
557-407	(50000 ") 56 kW	77.000.000	1.800.000
557-408	(60000 ") 70 kW	87.000.000	1.900.000
557-409	(70000 ") 81 kW	100.000.000	2.000.000
557-410	(90000 ") 100 kW	117.000.000	2.200.000
557-500	**Helikal tip bakır borulu soğuk su eşanjörleri (jet tipi eşanjör) :** B.F.T. 557-400'de tarif edildiği gibi yalnız freon gazı halikal dış kılıf borudan, soğutucular ise iç boru veya borulardan geçecektir. Birim fiyatlar 557-400'ün aynıdır.		
557-600	**F 12 ve F 22 ile çalışır 1 cm. de yivi bulunan kendisinden yivli bakır boru serpantinli, en az 1,25 et kalınlığında, yiv yüksekliği 1,2 mm. boru gömlekli, ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makinato edilmiş shall and tube tipinde :** Diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi.		
557-601	(29700 Kcal/h) 34,5 kW	102.000.000	1.800.000
557-602	(42000 ") 48 kW	140.000.000	2.000.000
557-603	(57900 ") 67 kW	150.000.000	2.200.000
557-604	(72900 ") 85 kW	160.000.000	2.400.000
557-605	(87900 ") 98 kW	177.000.000	2.600.000
557-606	(109500 ") 127 kW	187.000.000	2.800.000
557-607	(132000 ") 153 kW	225.000.000	3.100.000
557-608	(167700 ") 195 kW	250.000.000	3.300.000
557-609	(202200 ") 235 kW	305.000.000	3.600.000
557-610	(218700 ") 253 kW	342.000.000	4.000.000
557-611	(255000 ") 295 kW	367.000.000	4.500.000
557-612	(298800 ") 345 kW	445.000.000	4.900.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
557-613	(360300 Kcahl/h) 420 kW	480.000.000	5.300.000
557-614	(387000 ") 450 kW	530.000.000	5.500.000
557-615	(489000 ") 570 kW	613.000.000	5.800.000
557-616	(591000 ") 685 kW	685.000.000	7.000.000
557-700	**F 12 ve F 22 ile çalışır, 1 cm. de azami 5-6 adet asgari 0,3 mm. kalınlığında alüminyum kanat bulunan asgari 1 mm. et kalınlığında bakır boru serpantinli ayna boru deliklerine sızdırmazlık sağlamak için kanal açılmış aynalara bakır borular makineto edilmiş shell and tube tipinde diğer özellikler BFT. 557-100'deki gibi kanatlar borular üzerine dizildikten sonra borular şişirilerek iyi bir kanat boru teması sağlanacaktır. Kapasite ve birim fiyatlar 557-600'ün aynıdır.**		
558-000	**EVAPORATİF KONDENSERLER : ((Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
558-100	**Evaperatif kondenser, F 12 ile çalışır :** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) belirtir prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere 24°C (75° F) ortam termometre 40°C (105° F) yoğuşma sıcaklıklarında aşağıdaki kapasiteyi veren Freon 12 için bakır borulu veya bakır boru üzerine alüminyum veya bakır kanatlı serkpantinli; tam kapalı motorla akople, kayışlı ise kayış germe tertibatlı ve muhafazalı, gerekli kapasizede, dıştan yatıklı, titreşimi izolesi düşünülmüş, vantilatörü, suyu gereği gibi pülverize edebilecek su püskürtme sistemi, boruları, çevre sacı, galvanizli filtre emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatlı, galvanizli, sactan havuzu rakorlu veya flanşlı bağlantı ağızları hazırlanmış olarak montesi çalışır halde teslimi, proje icabı şartlara değiştiği taktirde şartnamede verilecek grafikte yukarıda belirtilen şartlarda verilecek kapasite bulunaca, buna göre ödeme yapılacaktır. (Elektrik tablosu, su pompası ve kaide inşası bedelleri hariç.)		
558-101	(10000 Kcal /h) 11,6 kW	37.000.000	1.100.000
558-102	(20000 ") 22 kW	77.000.000	1.500.000
558-103	(30000 ") 33 kW	120.000.000	1.700.000
558-104	(40000 ") 44 kW	185.000.000	2.000.000
558-105	(50000 ") 56 kW	310.000.000	2.200.000
558-106	(75000 ") 87 kW	430.000.000	2.400.000
558-107	(100000 ") 116 kW	450.000.000	2.600.000
558-108	(125000 ") 145 kW	540.000.000	2.800.000
558-109	(150000 ") 175 kW	640.000.000	3.200.000
558-110	(200000 ") 220 kW	780.000.000	3.500.000
558-111	(250000 ") 290 kW	1.030.000.000	3.800.000
558-112	(300000 ") 330 kW	1.200.000.000	4.100.000
558-113	(400000 ") 440 kW	1.700.000.000	4.400.000
558-114	(500000 ") 560 kW	2.000.000.000	4.600.000
558-115	(600000 ") 700 kW	2.400.000.000	5.000.000
558-200	**Evaporatif kondenser, F 22 ile çalışır;** Diğer özellikleri B.F.T. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
558-300	**Evaporatif kondenser, amonyaklı çalışır;** Serpantinleri çelik boru çelik kanatlı sıcak galvanizlenmiş diğer özellikler B.F.T. 558-100'ün aynı F 12 veya 22 için çelik boru çelik kanatlı kullanıldığı taktirde amonyakla verdiği kapasite fiyata esas olacaktır. Dönüştürme hesabı üstenci tarafından idareye verilecek ve onatılacaktır. 558-100'deki montajlı birim fiyatlar % 40 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
559-000	**SOĞUTMA KULELERİ : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
559-100	**Cebri çekişli soğutma kulesi, asiyal vantilatörlü;** Üç ayrı firmadan alınmış imalat resimleri veya teknik özelliklerini (spesifikasyonlarını) da belirtir. prospektüslerinden onananlardan bir tanesini		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kullanmak üzere 21°C (70°F) ortam havası yaş termometre sıcaklığı 27°C (80°F) su çıkış sıcaklığı 32°C (90°F) su giriş sıcaklığına göre aşağıdaki kapasitelerde; dış muhafazası ve deposu, sıcak galvanizlenmiş veya paslanmaya karşı koruyucu boya ile gereği gibi boyanmış saçtan; gereği kadar kapasitede tam kapalı motorlu direk akuple ise elastik kavramalı değilse kayış germe tertibatlı aksiyal vantilatörlü, deposunda gereği kadar süzme kapasitesinde filtreli emme, şamandıralı besleme ve boşaltma tertibatı bulunan, tesisata bağlanması için boru uçları rakorlu veya flanşlı olarak hazırlanmış; su parçalama kısımları kreozot veya tanalit veya benzeri madde ile çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; prinç su fıskiyeleri veya başka bir usulle su dağıtması yapılmış bütün su boruları galvanizli; kulenin ahşap ve sac kısımları galvanizli vida, civata veya çivi ile bağlanmış olarak temini, montesi, çalışır halde teslimi (32°C; 27°C; 21°C) (90; 80; 70°F) şartlarına uymadığı taktirde şartnameye ekli tablolardan veya firma katoloğundan düzeltme faktörü bulunarak bu şartlardaki kapasitesi fiyata esas alınmak üzere.		
559-101	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	35.850.000	1.800.000
559-102	(20000 ") 22 kW	37.500.000	2.000.000
559-103	(30000 ") 33 kW	40.000.000	2.100.000
559-104	(40000 ") 44 kW	41.000.000	2.200.000
559-105	(50000 ") 56 kW	48.000.000	2.400.000
559-106	(75000 ") 87 kW	67.000.000	2.600.000
559-107	(100000 ") 116 kW	82.000.000	2.800.000
559-108	(125000 ") 145 kW	109.000.000	3.000.000
559-109	(150000 ") 175 kW	121.200.000	3.200.000
559-110	(200000 ") 220 kW	132.800.000	3.500.000
559-111	(250000 ") 290 kW	171.000.000	3.800.000
559-112	(300000 ") 330 kW	198.000.000	4.000.000
559-113	(400000 ") 440 kW	212.000.000	4.300.000
559-114	(500000 ") 560 kW	252.000.000	4.500.000
559-115	(600000 ") 700 kW	310.000.000	4.700.000
559-116	(800000 ") 930 kW	385.000.000	4.900.000
559-117	(1000000 ") 1160 kW	432.000.000	5.400.000
559-118	(1250000 ") 1450 kW	450.000.000	6.000.000
559-200	**Cebri çekişli soğutma kulesi, radyal vantilatörlü :(*)** Su parçalama kısımları damla tutucusu ve hava çıkış menfezi galvanizli saçtan yapılmış; su püskürtme düzeni, galvanizli borular ve prinç veya plastik memelerle yapılan kapasitesine göre bir veya bir kaç radyal çift emişli vantilatörlü, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
559-201	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	44.000.000	1.800.000
559-202	(20000 ") 22 kW	54.000.000	2.000.000
559-203	(30000 ") 33 kW	64.000.000	2.100.000
559-204	(40000 ") 44 kW	70.000.000	2.200.000
559-205	(50000 ") 56 kW	76.000.000	2.400.000
559-206	(75000 ") 87 kW	90.000.000	2.600.000
559-207	(100000 ") 116 kW	102.000.000	2.800.000
559-208	(125000 ") 145 kW	117.000.000	3.000.000
559-209	(150000 ") 175 kW	130.000.000	3.200.000
559-210	(200000 ") 220 kW	152.000.000	3.500.000
559-211	(250000 ") 290 kW	182.000.000	3.800.000
559-212	(300000 ") 330 kW	200.000.000	4.000.000
559-213	(400000 ") 440 kW	265.000.000	4.300.000
559-214	(500000 ") 560 kW	305.000.000	4.500.000
559-215	(600000 ") 700 kW	350.000.000	4.700.000
559-216	(700000 ") 814 kW	392.000.000	4.900.000
559-217	(800000 ") 930 kW	442.000.000	5.400.000
559-218	(900000 ") 1047 kW	487.000.000	6.000.000
559-300	**Tabii çekilişli soğutma kulesi :** Vantilatörsüz tabii çekişli olarak imal edilmiş, yüksekliği ona göre hesap edilmiş, diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı.		
	(*) (900000 kcal/h kapasitesinden daha büyük olan kapasiteler iki grup halinde bölünebilir. Bu durumda bölündükten sonraki kapasitenin birim fiyatları uygulanır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-301	(10000 Kcal/h) 11,6 kW	14.500.000	1.800.000
559-302	(20000 ") 22 kW	16.750.000	2.000.000
559-303	(30000 ") 33 kW	19.500.000	2.100.000
559-304	(40000 ") 44 kW	22.500.000	2.200.000
559-305	(50000 ") 56 kW	25.000.000	2.400.000
559-400	**Yerinde inşa edilen tip, cebri çekişli soğutma kulesi :** Deposu beton havuzlu olarak inşa edilmiş; kenarlı ondüleli eternitle çepeçevre kaplanmış, su parçalama ve damlatma sistemi ve separatörleri kule betonarme havuzlu su taşma seviyesinden en çok 50 cm. yükseklikten itibaren bütün taşıyıcı dikme ve gerdirme elemanları, daha önceki gerekli şartlarda vakum altında öz suyu atıldıktan sonra tamamen kreozot, tanalit veya benzeri bir madde emdirilerek çürümeye karşı korunmuş çıralı çamdan; hava emiş pancurları ve üst güvertesi aynı evsafta ahşaptan yapılıp boyanmış; korkulu ve merdivenleri; galvanizli; vantilatörlerin etrafında ahşap muhafaza bacaları bulunan suyla temasta olan ahşap kısımları geçmeli ve temperdöküm veya galvanizli civatalarla bağlanmış; su dağıtma sistemi kule üst seviyesinde ana ve tali galvanizli borular ve bu borulara monte edilmiş konik plakalı plastik fıskiyelerden müteşekkil, aksiyal vantilatörleri dişli redüktörlerle tahrikli ve beher mil fan grubunun titreşimini hissedebilecek ve herhangi bir sebeple titreşimin müsaade edilmeyecek bir seviyeye çıkmasında fanı stop ettirecek bir kumanda tertibatıyla mücehhez; soğutma kulesinin diğer bilumum teferruatıyla birlikte işyerinde inşası ve çalışır halde teslimi; diğer özellikler B.F.T. 559-100'ün aynı. (İnşaat ve tesisat birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.)		
559-401	(600000 Kcal/h) 700 kW	128.000.000	–
559-402	(800000 ") 930 kW	177.000.000	–
559-403	(1000000 ") 1160 kW	204.000.000	–
559-404	(2000000 ") 2200 kW	342.000.000	–
559-405	(3000000 ") 3300 kW	425.000.000	–
559-406	(4000000 ") 4400 kW	499.000.000	–
559-407	(8000000 ") 9300 kW	646.000.000	–
559-408	(12000000 ") 13900 kW	908.000.000	–
559-409	(16000000 ") 18500 kW	1.140.000.000	–
559-410	(20000000 ") 22000 kW	1.580.000.000	–
559-411	(24000000 ") 28000 kW	1.650.000.000	–
559-500	**Cebri çekişli enjektör tipinde soğutma kulesi :** Suyu otomize eden meme grupları, 1 adet enjektör pompası, filtre giriş ve çıkış havasına yön veren deflektörleri, su damlalarını tutan separatörü, su toplama haznesi, hava hazneleri ile birlikte; (Fan ve elektrik motoru hariç) diğer özellikler B.F.T. 559-100 gibi.		
559-501	(15000 Kcal/h) 17,5 kW	30.750.000	2.000.000
559-502	(22400 ") 26 kW	34.000.000	2.200.000
559-503	(30000 ") 33 kW	36.750.000	2.400.000
559-504	(45000 ") 52 kW	44.000.000	2.600.000
559-505	(60000 ") 70 kW	52.000.000	2.800.000
559-506	(75000 ") 87 kW	55.000.000	3.100.000
559-507	(90000 ") 100 kW	60.000.000	3.600.000
559-508	(105000 ") 120 kW	65.000.000	3.900.000
559-509	(120000 ") 140 kW	69.000.000	4.200.000
559-510	(135000 ") 157 kW	73.000.000	4.500.000
559-511	(150000 ") 175 kW	78.000.000	4.700.000
559-512	(180000 ") 210 kW	85.000.000	4.800.000
559-513	(210000 ") 245 kW	92.000.000	4.900.000
559-514	(225000 ") 260 kW	100.000.000	5.100.000
559-515	(240000 ") 280 kW	107.000.000	5.300.000
559-516	(270000 ") 315 kW	115.000.000	5.500.000
559-517	(300000 ") 330 kW	118.000.000	5.800.000
559-518	(330000 ") 380 kW	125.000.000	6.200.000
559-519	(375000 ") 435 kW	138.000.000	6.500.000
559-520	(420000 ") 490 kW	152.000.000	6.800.000
559-521	(450000 ") 520 kW	170.000.000	7.200.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
559-522	(480000 Kcal) 555 kW	190.000.000	7.600.000
559-523	(525000 ") 610 kW	213.000.000	8.400.000
559-524	(570000 ") 660 kW	230.000.000	9.200.000
559-525	(600000 ") 700 kW	245.000.000	10.000.000
559-526	(675000 ") 780 kW	270.000.000	11.000.000
559-527	(750000 ") 870 kW	308.000.000	11.600.000
599-600	**Cebri çekişli, düşey milli, aksiyal fanlı, PVC dolgulu paket tipi soğutma kulesi :**		
	Cebri çekişli, düşey milli, kanat açıları ayarlanabilir, aksiyal fanlı, eliminatör ve dolgu malzemesi PVC'den paket tipi özel soğutma kulesi. Diğer özellikler B.F.T. No.: 559-000 gibidir.		
559-601	(800000 Kcal/h) 930 kW	466.000.000	5.700.000
559-602	(1000000 ") 1160 kW	508.000.000	7.000.000
559-603	(1200000 ") 1390 kW	587.000.000	8.200.000
559-604	(1500000 ") 1750 kW	635.000.000	9.300.000
560-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI BAKIR BORULU, KURU TİP (Ünit Evaparatörler) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Üç ayrı firmadan alınacak prospektüsler imalat resimlerinden onananlardan bir tanesi kullanılmak üzere, F 12 veya F 22 ile çalışan kuru tipolarda havası ve evaporasyon sıcaklığı arasında 7 ila 10°C fark olduğuna göre aşağıdaki kapasitelerdeki; bakır boru ile yapılmış bakır veya alüminyum kanatlı soğutucusuna, distribütörünü, tam kapalı motoru ile birlikte iyi bir şekilde dengelenmiş tek veya çift alüminyum saç veya döküm kanatlı aksiyal veya galvanizli saç radyal vantilatörünü; kayışla akuple ise kayış germe tertibatını, kayış muhafazasını ve hava toplayıcı kaportayı vantilatör ve soğutucuya birlikte taşıyan şaseyi; duvara veya tavana asma tertibatını; yoğuşan suyun toplanmasını ve akmasını sağlayan tertibatlı hava ünit hava soğutucusunun temini, montajı gaz bağlantıları yapılmış çalışır halde teslimi, koruyucu şalter sigorta, sinyal lambası v.b. bulunan tablosu dahil, kablo gerekiyorsa bedeli ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir. Yaş tipler için ödenecek bedelin tesbitinde aynı cihazın kuru tip çalıştığında vereceği kalori fiyata esas alınacaktır.		
560-100	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip buharlaşmalı ünit hava soğutucular, kanat aralıkları 12 mm.'den fazla :**		
560-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	8.500.000	560.000
560-102	(2000 ") 2,2 kW	13.000.000	720.000
560-103	(4000 ") 4,4 kW	24.000.000	800.000
560-104	(6000 ") 7 kW	37.000.000	900.000
560-105	(8000 ") 9,3 kW	50.000.000	1.040.000
560-106	(10000 ") 11,6 kW	62.000.000	1.120.000
560-107	(15000 ") 17,5 kW	96.000.000	1.260.000
560-108	(20000 ") 22 kW	122.000.000	1.440.000
560-109	(25000 ") 29 kW	124.000.000	1.860.000
560-200	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı, ünit hava soğutucuları kanat aralıkları 9 mm.'den fazla :**		
	560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-300	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıksız 6 mm.'den fazla :**		
	560-100'deki montajlı birim fiyatlar % 25 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
560-400	**F 12 veya F 22 ile çalışır, kuru tip, buhharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 3,2 mm.'den fazla :**		
	556-100'deki montajlı birim fiyatlar % 30 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-000	**BUHARLAŞMALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI, ÇELİK BORULU, GALVANİZLİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Amonyakla çalışan kuru tip; çelik 15 mm veya daha küçük çapta dikişsiz boru ve çelik kanatlı; kısmı sıcak galvanizlenmiş soğutuculu diğer özellikler B.F.T. 560-000'in aynı; freon 12 veya 22 ile ç alışan sıcak galvanizlenmiş çelik boru çelik kanatlı soğUtuculu ünit evaporatörlerde amonyakla vereceği kapasite fiyata esas alınacaktır.		
561-100	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 12,5 mm.'den fazla :**		
561-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	4.800.000	560.000
561-102	(2000 ") 2,2 kW	9.500.000	720.000
561-103	(4000 ") 4,4 kW	16.750.000	800.000
561-104	(6000 ") 7 kW	24.000.000	900.000
561-105	(8000 ") 9,3 kW	31.000.000	1.040.000
561-106	(10000 ") 11,6 kW	38.000.000	1.120.000
561-107	(15000 ") 17,5 kW	50.000.000	1.260.000
561-108	(20000 ") 22 kW	62.000.000	1.440.000
561-109	(25000 ") 29 kW	76.000.000	1.860.000
561-110	(30000 ") 33 kW	88.000.000	2.300.000
561-111	(40000 ") 44 kW	108.000.000	2.600.000
561-112	(50000 ") 56 kW	122.000.000	3.200.000
561-200	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 10 mm.'den fazla :** 561-000'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.		
561-300	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 7,5 mm.'den fazla :** 561-100'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
561-400	**Amonyakla çalışır, kuru tip, buharlaşmalı ünit hava soğutucuları, kanat aralıkları 5 mm.'den fazla :** 561-000'deki montajlı birim fiyatlar % 10 eksiltilerek, montaj bedeli eksiltilmeden aynen uygulanır.		
562-200	**SU VEYA SALAMURA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Üç ayrı firmadan getirilecek imalat resmi veya prospektüslerden onananlardan birisi, kullanılmak üzere F 12 veya F 22 ile çalışabilir, en az 0,8 mm. et kalınlığı olan, yumuşak bakır borudan serpantinli; boru-gömlek (shell and tube) tipinde; (yatık tip) aşağıda belirtilen şartlarda ve kapasitedeki su veya salamura soğutucunun işyerinde temini; kaidesi üzerine montajı; soğutucu akışkan ve su bağlantılarının yapılması, gömlek dış kısmının "antipas" bir boya ile iki kat boyanması, aksi projesinde belirtilmediği takdirde su çıkış sıcaklığı ve buharlaşma sıcaklığı arasındaki fark 7°C, soğutulan su giriş-çıkış sıcaklıkları arasındaki fark ise 4°C olacak ve bu duruma göre (logaritmik A tm = 8,84°C) su soğutma ana fiyatları aşağıdaki ana kapasiteler hizalarında gösterildiği gibi olacaktır. Farklı durumlarda; fiyata esas olacak kapasite = 8.84 x (kullanma şartlarındaki soğutucu kapasitesi) / kullanma şartlarındaki logaritmik A tm °C) formülü uygulanarak hesaplanacak ve buna göre ödeme yapılacaktır. Ana kapasiteler arasındaki değerler interpolasyonla tesbit edilecektir. Bakır borular aynaya makinato ile tesbit edilecektir.		
562-100	**Su veya salamura soğutan, düz bakır borulu buharlaştırıcı (evaporatör):** Onanlı projesinde bulunan m2'ye göre hesabedilen soğutma kapasitesinin karşılığı olan bedeli, B.F.No.: 562-300'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılarak; bulunacak montaj bedelleri artırılmadan aynen alınacaktır.		
562-101	0,5 m2		
562-102	1 "		
562-103	2 "		
562-104	4 "		
562-105	6 "		
562-106	8 "		
562-107	10 "		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
562-108	15 m2.		
562-109	20 "		
562-110	25 "		
562-111	30 "		
563-112	40 "		
564-113	50 "		
564-114	70 "		
564-115	100 "		
564-116	150 "		
564-117	200 "		
562-200	**Su veya salamura soğutan, çelik borulu buharlaştırıcı (evaporatör) :**		
562-201	0,5 m2.	6.750.000	560.000
562-202	1 "	10.500.000	680.000
562-203	2 "	13.500.000	720.000
562-204	4 "	17.000.000	800.000
562-205	6 "	21.000.000	880.000
562-206	8 "	24.000.000	920.000
562-207	10 "	28.750.000	1.000.000
562-208	15 "	40.000.000	1.160.000
562-209	20 "	49.000.000	1.220.000
562-210	25 "	53.000.000	1.260.000
562-211	30 "	68.000.000	1.360.000
562-212	40 "	73.000.000	1.760.000
562-213	50 "	101.000.000	1.880.000
562-300	**Su veya salamura soğutan, spiral tip (karo chill) bakır borudan yapılmış :**		
562-301	(30000 Kcal/h) 33 kW	70.000.000	3.500.000
562-302	(39000 ") 45 kW	77.000.000	3.700.000
562-303	(48000 ") 55 kW	97.000.000	4.200.000
562-304	(57000 ") 65 kW	110.000.000	4.600.000
562-305	(66000 ") 75 kW	122.000.000	5.100.000
562-306	(75000 ") 87 kW	140.000.000	5.400.000
562-307	(81000 ") 95 kW	150.000.000	5.600.000
562-308	(93000 ") 105 kW	172.000.000	5.700.000
562-309	(105000 ") 120 kW	195.000.000	5.800.000
562-310	(114000 ") 130 kW	208.000.000	6.000.000
562-311	(130000 ") 150 kW	232.000.000	6.200.000
562-312	(147000 ") 170 kW	273.000.000	6.400.000
562-313	(169000 ") 195 kW	310.000.000	6.800.000
562-314	(171000 ") 200 kW	323.000.000	7.800.000
562-315	(200000 ") 220 kW	368.000.000	8.600.000
562-316	(228000 ") 265 kW	420.000.000	9.000.000
562-317	(243000 ") 280 kW	448.000.000	9.800.000
562-318	(278000 ") 320 kW	470.000.000	10.200.000
562-319	(312000 ") 360 kW	508.000.000	11.000.000
562-320	(345000 ") 400 kW	565.000.000	12.400.000
562-321	(390000 ") 450 kW	587.000.000	13.400.000
562-322	(435000 ") 500 kW	605.000.000	15.000.000
562-323	(448000 ") 520 kW	615.000.000	16.000.000
562-324	(516000 ") 600 kW	635.000.000	17.400.000
562-325	(583000 ") 675 kW	650.000.000	19.200.000
562-326	(651000 ") 750 kW	682.000.000	19.600.000
562-327	(718000 ") 830 kW	702.000.000	20.600.000
562-328	(798000 ") 925 kW	710.000.000	22.400.000
562-329	(867000 ") 1000 kW	715.000.000	23.800.000
562-330	(1000000 ") 1160 kW	745.000.000	26.000.000
562-400	**Su ve salamura soğutan, içten yıldız şekilli kanatlı bakır borudan, diğer özellikler ve birim fiyatlar B.F.T. 562-300'deki gibi.**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
563-000	**DEFROST TERTİBATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
563-100	**Sulu salamuralı veya sıcak gazlı defrost tertibatlı; bedeli, her elemanın müşterek tesisattaki birim fiyatlarıyla ödenecektir. Duş tesisatı fitting bedeline dahil edilmiş ve ayrıca bir fiyat ödenmeyecektir.**		
563-200	**Elektrikli defrost tertibatı :** Özel defrost kablosu veya defrost tüpünün evparatör borularına ve tablasına yerleştirilmesi ve klemenslerin korunması, (tablosu gerekli teçhizatı ve besleme kablosu fiyatın dışındadır.)		
563-201	1000 Wata kadar	1.400.000	270.000
563-202	2000 " "	2.250.000	300.000
563-203	3000 " "	3.250.000	340.000
563-204	4000 " "	4.250.000	380.000
563-205	5000 " "	5.500.000	420.000
563-206	6000 " "	6.250.000	460.000
563-207	7000 " "	7.000.000	500.000
563-208	8000 " "	7.750.000	560.000
563-209	9000 " "	8.250.000	620.000
563-210	10000 " "	8.750.000	680.000
563-211	12000 " "	9.850.000	720.000
563-212	18000 " "	12.500.000	780.000
563-300	**Zaman saati :** Evaparatördeki karlanma ve buzlanmayı selenoid valfı veya ısıtıcı devresine kumanda ederek yarı otomatik veya otomatik olarak önleyen zaman saatinin temini ve yerine montajı.		
563-301	Yarım otomatik	2.000.000	120.000
563-302	Tam otomatik (24 saatlik)	5.000.000	140.000
563-303	Tam otomatik haftalık program röleli	5.600.000	160.000
564-000	**SALAMURA SOĞUK SU VEYA SOĞUTUCU AKIŞKAN TANKLARI: (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
564-100	**Salamura soğuk su deposu :** 4 mm.lik çelik sacdan imali, içinin ve dışının pasa karşı epoxi boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozundan ödenecektir.)	–	–
564-200	**Freon soğutucu akışkan tankı :** Fe 37 çelik sactan onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 Atmosferden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile, iç ve dışının pasa karşı boya ile boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozundan ödenecektir.)	–	–
564-300	**Amonyak soğutucu akışkan tankı :** Fe 37 çelik sactan, onanlı projesine uygun olarak imali ve 4 Atmoserden az olmamak üzere işletme basıncının 1,5 katına denenmek şartı ile iç ve dışının pasa karşı boyanması ve yerine montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozundan ödenecektir.)	–	–
565-000	**SOĞUK SULU VEYA SALAMURALI ÜNİT HAVA SOĞUTUCULARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
565-100	**Bakır boru, alüminyum kanatlı ünit hava soğutucusu :** Üç firmadan getirilmiş; prospektüs veya imalat resimlerinden onananlardan birisi monte edilmek üzere, vantilatörü, kaportası, soğutucusu, şasesi ve asma tertibatı, B.F.T. 560-000'dakine uygun soğuk su giriş sıcaklığı (+ 1°C) çıkış sıcaklığı (+ 4°C) olduğuna ve Atm. 7°C alındığına göre aşağıdaki kapasiteleri veren ünit'in temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
565-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	7.000.000	620.000
565-102	(2000 ") 2,2 kW	10.500.000	680.000
565-103	(4000 ") 4,4 kW	18.250.000	720.000
565-104	(6000 ") 7 kW	25.500.000	840.000
565-105	(8000 ") 9,3 kW	34.000.000	900.000
565-106	(10000 ") 11,6 kW	42.000.000	1.000.000
565-107	(15000 ") 17,5 kW	52.000.000	1.200.000
565-108	(20000 ") 22 kW	53.500.000	1.400.000
565-109	(25000 ") 29 kW	62.000.000	1.600.000
565-200	**Çelik boru, çelik kanatlı ünit hava soğutucusu :** Dış kısmı imalden sonra sıcak galvanizlenmiş, diğer özellikler B.F.T. 565-000'in aynı 565-100'deki montajlı birim fiyatlar % 50 eksiltilerek, montaj bedeleri, eksiltilmeden aynen uygulanır.		
566-000	**TERMOSTATİK EXPANSİYON VALFLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Aşağıdaki muhtelif şartlarda kapasitesi belirtilen expansiyon valfının; kapiler borusu ve termostadı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı, ayarı, işler halde teslimi (en az üç ayrı firmadan ve üç ayrı markadan karakteristiklerini havi prospektüsleri getirilecek, onananlardan birisi monta edilecektir.)		
566-100	**Freon 12 için :**		
	4 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	1.340.000	120.000
566-102	(3000 ") 3,3 kW	1.650.000	140.000
566-103	(6000 ") 7 kW	1.780.000	160.000
566-104	(9000 ") 10 kW	2.370.000	180.000
566-105	(12000 ") 14 kW	2.700.000	200.000
566-106	(18000 ") 20 kW	2.970.000	240.000
566-107	(24000 ") 28 kW	3.450.000	280.000
566-108	(30000 ") 33 kW	4.400.000	300.000
566-109	(45000 ") 52 kW	5.100.000	340.000
566-110	(60000 ") 70 kW	6.950.000	380.000
566-111	(90000 ") 100 kW	8.400.000	420.000
566-112	(120000 ") 140 kW	10.400.000	500.000
566-113	(150000 ") 175 kW	11.700.000	540.000
566-114	(180000 ") 200 kW	13.000.000	580.000
566-115	(240000 ") 280 kW	14.500.000	620.000
566-116	(300000 ") 330 kW	16.600.000	660.000
566-117	(360000 ") 420 kW	20.700.000	700.000
566-118	(450000 ") 520 kW	21.800.000	800.000
566-200	**Freon 22 için :**		
	7 Atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç.		
566-201	(6000 Kcal) 7 kW	2.200.000	160.000
566-202	(9000 ") 10 kW	2.750.000	200.000
566-203	(12000 ") 14 kW	3.200.000	240.000
566-204	(18000 ") 20 kW	4.100.000	280.000
566-205	(24000 ") 28 kW	5.000.000	300.000
566-206	(30000 ") 33 kW	5.400.000	340.000
566-207	(45000 ") 52 kW	6.900.000	380.000
566-208	(60000 ") 70 kW	7.900.000	420.000
566-209	(90000 ") 100 kW	9.950.000	440.000
566-210	(120000 ") 140 kW	12.000.000	460.000
566-211	(150000 ") 175 kW	14.500.000	480.000
566-212	(180000 ") 200 kW	14.950.000	580.000
566-213	(240000 ") 280 kW	16.000.000	620.000
566-214	(300000 ") 330 kW	19.700.000	660.000
566-215	(360000 ") 420 kW	24.400.000	720.000
566-216	(450000 ") 520 kW	26.900.000	780.000
566-217	(600000 ") 700 kW	29.400.000	820.000
566-218	(750000 ") 870 kW	32.000.000	1.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
566-300	**Amonyak için :** 7 atmosfer basınç düşüşünde vereceği güç, 566-200'deki montajlı birim fiyatlar % 20 eksiltilerek, montaj bedelleri eksiltilmeden aynen uygulanır.		
567-000	**DİSTRİBÜTÖRLER : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)** – 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 ve F 22 için aşağıdaki kapasiteleri veren distribütörün temini, montesi, çalışır halde teslimi. (Tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklıklarında muhtelif soğutucu akışkanlarla vereceği kapasiteyi belirtir. Üç ayrı marka cihazın katalog veya prospektüsü getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.) F 12 ile verdiği kalori fiyata esas alınacaktır.		
567-100	**F 12 ile çalıştığı zaman kapasitesi :**		
567-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	520.000	120.000
567-102	(2000 ") 2,2 kW	590.000	140.000
567-103	(4000 ") 4,4 kW	770.000	150.000
567-104	(6000 ") 7 kW	960.000	160.000
567-105	(10000 ") 11,6 kW	1.100.000	170.000
567-106	(20000 ") 22 kW	1.250.000	180.000
567-107	(30000 ") 33 kW	1.650.000	190.000
567-108	(40000 ") 44 kW	1.850.000	200.000
567-109	(60000 ") 70 kW	2.100.000	220.000
567-110	(90000 ") 100 kW	2.400.000	240.000
567-111	(120000 ") 140 kW	3.000.000	300.000
567-112	(150000 ") 175 kW	3.450.000	360.000
567-113	(180000 ") 200 kW	4.000.000	400.000
567-114	(240000 ") 280 kW	4.900.000	480.000
568-000	**PİLOT KONTROLLU ANA VALFLER VE EMİŞ BASINCI REGÜLATÖRLERİ, KONDENSER BASINCI REGÜLATÖRLERİ VE KARTER BASINCI REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** – 10°C evaporasyon sıcaklığında F 12 için ve 0.70 Atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki evaporatör kapasitelerine uygun pilot kontrollu ana valflerin temini, montesi, çalışır halde teslimi. Pilot valfı ile birlikte (tipini, malzemesini muhtelif evaporasyon sıcaklığında ve muhtelif soğutucu akışkanlarla kullanılacağı evaporatör kapasitesini veren kataloğu veya prospektüsü tasdik edilmek şartıyla.)		
568-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi :** (Pilot kontrollu ana valfler, emiş basıncı regülatörleri, kondenser basıncı regülatörleri, karter basıncı regülatörleri.)		
568-101	(5000 Kcal/h)'e 5,6 kW kadar evaporatörle kullanılır.	2.200.000	400.000
568-102	(10000 ") 11,6 kW " " "	3.100.000	460.000
568-103	(25000 ") 29 kW " " "	4.600.000	500.000
568-104	(50000 ") 56 kW " " "	8.500.000	540.000
568-105	(75000 ") 87 kW " " "	9.600.000	580.000
568-106	(100000 ") 116 kW " " "	11.600.000	640.000
568-107	(150000 ") 175 kW " " "	12.700.000	680.000
568-108	(200000 ") 220 kW " " "	16.700.000	720.000
568-109	(250000 ") 290 kW " " "	18.700.000	840.000
569-000	**TERMOSTATİK ENJEKSİYON VALFİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen –10°C evaporasyon +25°C kondensasyon sıcaklığında freon 12 gazıyla çalışmada aşağıdaki enjeksiyon kapasitesini veren termostatlı enjeksiyon valfinin kompresörden çıkış borusu üzerine bağlanacak yüzey termostadı, kapiler borusu ve enjektörü ile birlikte komple iş yerinde temini, yerine montajı, ayarlarının yapılması, çalışır halde teslimi. (Üç ayrı imalatın gerekli bütün mamulatı havi prospektüsü verilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
569-100	**F 12 ile çalıştığı zamanki kapasitesi :**		
569-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	1.500.000	160.000
569-102	(5000 ") 5,6 kW	2.200.000	180.000
569-103	(15000 ") 17,5 kW	2.500.000	200.000
570-000	**SIVI SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYE KONTROL CİHAZLARI : (Ölçü : Ad. ; İhzarat % 60)**		
570-100	**Flotörlü sıvı soğutucu, akışkan seviyesi kontrol cihazı :**		
570-101	Freon için.	6.150.000	500.000
570-102	Amonyak için.	7.250.000	540.000
570-200	**Termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazı :** Freon 12, freon 22 veya amonyak için kullanılabilen freon 12 ile kullanıldığı takdirde 4 Atmosfer basınç düşüşü için aşağıdaki kapasiteyi verebilen termostatik sıvı soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının işyerinde temini, yerine montajı, çalışır halde teslimi. (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini gösterir prospektüs getirilecek ve onananlardan bir tanesi monte edilecektir.)		
570-201	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	2.500.000	270.000
570-202	(3000 ") 3,3 kW	3.150.000	300.000
570-203	(6000 ") 7 kW	4.330.000	380.000
570-204	(12000 ") 14 kW	4.800.000	480.000
570-205	(24000 ") 28 kW	7.800.000	540.000
570-206	(48000 ") 56 kW	10.700.000	640.000
570-207	(72000 ") 84 kW	13.900.000	720.000
570-208	(96000 ") 112 kW	16.700.000	800.000
570-209	(120000 ") 140 kW	19.500.000	1.000.000
570-210	(150000 ") 175 kW	21.500.000	1.120.000
570-211	(180000 ") 200 kW	26.400.000	1.400.000
570-212	(210000 ") 245 kW	30.000.000	1.500.000
570-213	(240000 ") 280 kW	33.800.000	1.800.000
570-214	(300000 ") 380 kW	36.000.000	2.000.000
570-215	(360000 ") 420 kW	45.000.000	2.500.000
570-216	(480000 ") 555 kW	52.000.000	2.900.000
571-000	**KAPASİTE REGÜLATÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kapasite kontrolu olmayan kompresörlerden veya düşük kapasitelerde büyük sayıda kapasite değişimleri istenmesi halinde kullanılmak üzere kapasite regülatörünün işyerinde temini ve yerine montajı, (Tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek ve onananlardan birisi monte edilecektir.)		
571-100	**F 12 veya F 22 ile çalışan regülatör :** – 10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 0,5 Atmosferlik müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde		
571-101	(400 Kcal/h) 0,4 kW	1.750.000	300.000
571-102	(1000 ") 1,1 kW	2.350.000	360.000
571-103	(3000 ") 3,3 kW	2.650.000	370.000
571-104	(6000 ") 7 kW	2.850.000	400.000
571-105	(9000 ") 10 kW	3.000.000	420.000
571-106	(12000 ") 14 kW	3.200.000	450.000
571-107	(15000 ") 17,5 kW	3.300.000	500.000
571-108	(21000 ") 24,5 kW	3.600.000	540.000
571-109	(30000 ") 33 kW	5.250.000	580.000
571-110	(60000 ") 70 kW	8.500.000	620.000
571-111	(90000 ") 100 kW	13.400.000	700.000
571-112	(150000 ") 175 kW	13.600.000	720.000
571-113	(240000 ") 280 kW	19.800.000	760.000
571-114	(320000 ") 370 kW	22.000.000	820.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
571-200	**Amonyakla çalışan regülatör :** – 10°C evaporasyon sıcaklığında emiş basıncında 1 Atmosfer müsaade edilebilir düşüş için aşağıdaki regülasyon kapasitesinde.		
571-201	(12000 Kcal/h) 14 kW	2.400.000	360.000
571-202	(15000 ") 17,5 kW	2.750.000	420.000
571-203	(18000 ") 20 kW	2.950.000	480.000
571-204	(24000 ") 28 kW	3.750.000	540.000
571-205	(30000 ") 38 kW	4.400.000	580.000
572-000	**SOLENOİD VALFLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Bir kademeli kumandalı hissedici elamandan aldığı kumanda ile kademeli olarak soğutucu akışkanın yolunu açan ve kapayan solenoid vananın iş yerinde temini, yerine montajı, tanınmış en az üç firmadan karakteristiklerini belirtir prospektüs getirilecek, onananlardan bir tanesi monte edilecektir. (Yerli olduğu takdirde kalite belgesi olacaktır.)		
572-100	**F 12, F 22 veya amonyak ile çalışan iki yollu :**		
572-101	8 mm (1/4")	1.980.000	180.000
572-102	10 mm (3/8")	2.200.000	220.000
572-103	12 mm (1/2")	2.500.000	240.000
572-104	16 mm (5/8")	2.850.000	260.000
572-105	22 mm (7/8")	7.250.000	280.000
572-106	28 mm (1 1/8")	10.850.000	300.000
572-107	35 mm (1 3/8")	16.000.000	320.000
572-108	42 mm (1 5/8")	17.000.000	340.000
572-109	54 mm (2 1/8")	18.000.000	380.000
572-110	66 mm (2 5/8")	22.000.000	420.000
572-111	80 mm (3 1/8")	25.000.000	460.000
572-112	82 mm (3 1/4")	26.000.000	500.000
573-000	**TERMOSTATİK SOĞUK SU VEYA SALAMURA VANASI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Soğuk su veya salamura ile soğutmada soğutmayı kontrol etmek veya kondensere giren suyun miktarını ayarlamak için kullanılan su sıcaklığını kontrol ederek çalışan termostatik, vananın işyerinde temini, yerine montajı, ayarlanıp çalışır halde teslimi, tanınmış üç ayrı firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere en az 2 m. kapiler tüplü 10 Atmosfer soğuk su veya salamura basıncında çalışır.		
573-100	**Oransal, vidalı tip :**		
573-101	12 mm (1/2")	1.950.000	180.000
573-102	20 mm (3/4")	2.200.000	200.000
573-103	25 mm (1")	2.750.000	220.000
573-104	32 mm (1 1/4")	3.300.000	240.000
573-105	50 mm (2")	4.600.000	260.000
573-106	62 mm (2 1/2"	5.800.000	280.000
573-107	76 mm (3")	7.500.000	300.000
573-108	100 mm (4")	9.100.000	320.000
574-000	**OTOMATİK SU VANASI : (Oransal vidalı) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kondenzasyon basıncına bağlı olarak kondenserde akan suyun debisini ayarlayan, vananın iş yerinde temini, yerine montajı, işler halde teslimi tanınmış üç firmadan alınacak prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12, F 22 ve amonyak ile kullanılabilir.		
574-100	**10 Atmosfer kadar su, 26,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
574-101	10 mm (3/8") 3,5-16 Atmosferkondenzasyon basıncında ayarlanabilir	3.100.000	180.000
574-102	12 mm (1/2") 3,5-16 " " " "	3.350.000	200.000
574-103	20 mm (3/4") 3,5-16 " " " "	3.500.000	220.000
574-104	25 mm (1") 3,5-17 " " " "	3.600.000	240.000
574-105	32 mm (1 1/4") 3,5-17 " " " "	4.000.000	260.000
574-106	38 mm (1 1/2") 3,5-17 " " " "	4.400.000	280.000
574-107	50 ø mm 3,6-20 " " " "	5.400.000	300.000
574-108	65 ø mm 3,6-20 " " " "	5.700.000	320.000
574-109	80 ø mm 3,6-20 " " " "	6.600.000	340.000
574-110	110 ø mm 3,6-20 " " " "	6.900.000	360.000
574-200	**10 Atmosfer kadar su, 15,5 Atmosfer kadar kondenzasyon basıncına dayanıklı :**		
574-201	10 mm (3/8")	3.100.000	180.000
574-202	12 mm (1/2")	3.350.000	180.000
574-203	20 mm (3/4")	3.500.000	200.000
574-204	25 mm (1")	3.600.000	220.000
574-205	32 mm (1 1/4")	4.000.000	240.000
574-206	38 mm (1 1/2")	4.400.000	260.000
575-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN GERİ TEPME VENTİLLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** F 12, F 22 ve amonyak ile çalışabilir 16 Atmoser işletme basınçlı, 26,5 Atmosfer denenmiş en çok 0,05 Atmoser basınçla ventili tamamen açılabilen soğutucu akışkan geri tepme ventilinin iş yerinde temini, montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış 3 ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
575-100	**Vidalı veya kaynaklı montaja elverişli tip :**	550.000	80.000
575-101	8 mm (1/4")	810.000	80.000
575-102	10 mm (3/8")	950.000	90.000
575-103	12 mm (1/2")	1.150.000	100.000
575-104	16 mm (5/8")	1.500.000	120.000
575-105	20 mm (3/4")	2.350.000	140.000
575-106	25 mm ((1")	3.850.000	160.000
575-107	32 mm (1 1/4")	4.400.000	180.000
575-108	38 mm (1 1/2")		
575-200	**Çelik gövdeli freon ve amonyak geri tepme vanaları :** Loyd kontrollu imalat kalite belgeli, teflan yarım kürsel kapamalı sistemli, F 12, F 22, F 502 ve amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere diğer özellikler 576-400'deki gibi (Gövde flanşları kalın tip olacaktır.)		
575-201	25 mm (1")	1.800.000	160.000
575-202	32 mm (1 1/4")	2.000.000	180.000
575-203	38 mm (1 1/2")	2.400.000	200.000
575-204	50 mm (2")	2.500.000	220.000
575-205	62 mm (2 1/2")	3.200.000	240.000
575-206	76 mm (3")	3.500.000	260.000
575-207	100 mm (4")	4.000.000	300.000
576-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** F 12 için diyafram tarafından 12 Atmosfer basınca valf konisi tarafında valf kapalı iken 30 atmosfer basınca denenmiş soğutucu akışkan kapatma, vanasının işyerinde temini montajı, çalışır halde teslimi. Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere.		
576-100	**Köşe tipi :**	500.000	90.000
576-101	8 mm (1/4")	720.000	110.000
576-102	10 mm (3/8")	1.000.000	130.000
576-103	12 mm (1/2")	1.200.000	130.000
576-104	16 mm (5/8")		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
576-105	20 mm (3/4")	1.700.000	130.000
576-106	22 mm (7/8")	1.900.000	150.000
576-107	25 mm (1")	2.250.000	170.000
576-108	28 mm (1 3/8")	2.400.000	190.000
576-109	35 mm (1 3/8")	3.100.000	210.000
576-110	42 mm (1 5/8")	4.500.000	220.000
576-111	54 mm (2 1/8")	5.900.000	260.000
576-112	66 mm (2 5/8")	6.700.000	320.000
576-113	80 mm (3 1/8")	8.700.000	380.000
576-200	**Düz tip B.F. No: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		
576-300	**Üç yollu tip: B.F.No: 576-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 arttırılarak uygulanır.**		
576-400	**Çelik gövdeli, freon ve amonyak vanaları :** Loyd kontrollu, imalat kalite belgeli, (gövde flanşları kalıp tip olacaktır.) F 12, F 22, F 502 amonyak ile tüm soğutucu akışkan devrelerinde kullanılmak üzere, preste şekillendirilmiş, çelik gövdeli, tam sızdırmaz; F 12, F 22, F 502'de çift emniyetli; amonyakta üç emniyetli herhangi bir kaçak veya arıza halinde tesisatı durdurmadan arızayı giderebilme olanaklı, vananın temini özel gümüş kaynağı ile yerine montajı; (düz geçitli ve köşe tipi)		
576-401	8 mm (1/4")	460.000	90.000
576-402	10 mm (3/8")	810.000	110.000
576-403	12 mm (1/2")	1.000.000	130.000
576-404	20 mm (3/4")	1.100.000	130.000
576-405	25 mm (1")	1.250.000	150.000
576-406	32 mm (1 1/4")	1.400.000	170.000
576-407	38 mm (1 1/2")	1.800.000	190.000
576-408	50 mm (2")	2.450.000	220.000
576-409	62 mm (2 1/2")	2.900.000	300.000
576-410	70 mm (3")	3.300.000	380.000
576-411	100 mm (4")	4.300.000	420.000
576-412	127 mm (5")	5.200.000	440.000
576-413	152 mm (6")	5.350.000	460.000
576-414	204 mm (8")	6.800.000	480.000
576-415	250 mm (10")	8.700.000	520.000
	Özel başlıklı freon vanası ile paslanmaz çelik vana istenmesi halinde 576-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 zamlı ve montaj fiyatları zamsız olarak aynen uygulanır.		
577-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN KAPATMA VANALARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat % 60)** F 22 için, diğer özellikler B.F.T. 576-000'nın aynı.		
577-100	**Köşe tipi :**		
577-101	8 mm (1/4")	570.000	90.000
577-102	10 mm (3/8")	900.000	110.000
577-103	12 mm (1/2")	1.200.000	130.000
577-104	16 mm (5/8")	1.400.000	130.000
577-105	20 mm (3/4")	2.050.000	130.000
577-106	22 mm (7/8")	2.250.000	140.000
577-107	25 mm (1")	3.000.000	150.000
577-108	28 mm (1 1/8")	3.300.000	170.000
577-109	35 mm (1 3/8")	4.400.000	190.000
577-110	42 mm (1 5/8")	5.900.000	210.000
577-111	54 mm (2 1/8")	7.400.000	260.000
577-112	66 mm (2 5/8")	5.900.000	300.000
577-113	80 mm (3 1/8")	12.000.000	380.000
577-200	**Düz tip: B.F.No: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri aynen uygulanır.**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
577-300	**Üç yollu tip: B.F.No.: 577-100'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 30 artırılarak uygulanır.**		
578-000	AMONYAK VANALAR : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) PN 16 veya PN 25 pistonlu vanalar kullanılacaktır. Müşterek tesisat B.F.T. 209-300 ve 209-400'den ödenmek üzere.		
579-000	SOĞUK ODA TERMOSTATLARI VE HİGROSTATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onanlardan birisi monte edilmek şartiyle tek kontaklı soğuk oda termostat veya higrostatın temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
579-100	**Tek kontaklı termostat : (TS 420)**	1.300.000	180.000
579-200	**Çift kontaklı termostat : (TS 420)**	1.650.000	220.000
579-300	**Tek kontaklı higrostat :**	2.600.000	180.000
579-400	**Çift kontaklı higrostat :**	2.950.000	220.000
580-000	SOĞUTMA SİSTEMİ PRESOSTATLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere alçak basınç veya yüksek basınç presostatlarının temini, montajı, çalışır halde teslimi.		
580-100	**Alçak basınç presostadı :**	2.350.000	140.000
580-200	**Yüksek basınç presostadı :**	2.350.000	140.000
580-300	**Alçak basınç ve yüksek basınç presostadı birlikte :**	4.400.000	180.000
580-400	**Yağ basıncı presostadı :**	5.500.000	200.000
580-500	**Diferansiyel presostat :**	5.500.000	200.000
581-000	ELEKTRONİK SOĞUTUCU AKIŞKAN SEVİYESİ KONTROL CİHAZI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere, elektronik soğutucu akışkan seviyesi kontrol cihazının temini, montajı, işler halde teslimi.		
582-000	SOĞUTUCU AKIŞKAN DEVRESİ ISI EŞANJÖRLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)	6.600.000	500.000
582-100	**F 12 ve F 22 ile çalışır, (F 12 ile –10°C evaporasyon sıcaklığında vereceği kalori fiyata esastır.)** En az 3 tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere ısı eşanjörlerinin temini, montajlı, çalışır halde teslimi.		
582-101	(1000 Kcal/h) 1,1 kW	1.650.000	160.000
582-102	(1600 ") 1,8 kW	2.000.000	180.000
582-103	(2500 ") 2,9 kW	2.400.000	200.000
582-104	(4000 ") 4,4 kW	2.850.000	220.000
582-105	(6300 ") 7,3 kW	3.500.000	260.000
582-200	**Soğutucu emiş hattı düzenleyicisi :** Emiş hattındaki sıvı halde bulunabilen soğutucu akışkan ve aşırı miktarda olan yağın kompresöre girmesini önlemek ve düzenlemek için emiş hattı üzerine monte edilen emiş hattı düzenleyicisinin iş yerinde temini ve montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Bağlantılı boru çapı		
582-201	16 mm (5/8")	1.380.000	220.000
582-202	22 mm (7/8")	2.000.000	220.000
582-203	28 mm (1 1/8")	2.550.000	240.000
582-204	35 mm (1 3/8")	2.900.000	280.000
582-205	42 mm (1 5/8")	3.200.000	300.000
582-206	54 mm (2 1/8")	3.700.000	340.000
582-207	66 mm (2 5/8")	4.000.000	380.000
582-208	80 mm (3 1/8")	5.400.000	420.000
583-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI NEM ALCILARI VE TİTREŞİM TUTUCULARI : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
	Tanınmış üç ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan biri monte edilmek üzere F 12ve F 22 için kullanılabilir. 26,5 Atmosfer basınca dayanıklı,nem alıcının temini; montajı, çalışır halde teslimi.		
583-100	**F 12 veya F 22 için;**		
583-101	Kurutucu hacmi 50 cm3	1.800.000	160.000
583-102	" " 80 "	1.900.000	180.000
583-103	" " 130 "	2.400.000	200.000
583-104	" " 250 "	3.000.000	220.000
583-105	" " 500 "	3.250.000	240.000
583-106	" " 1000 "	3.450.000	260.000
583-107	" " 1600 "	3.900.000	280.000
583-108	" " 2400 "	4.200.000	300.000
583-109	" " 3200 "	4.700.000	320.000
583-110	" " 5000 "	5.600.000	340.000
583-111	" " 6600 "	6.200.000	360.000
583-200	**Bronz membranlı titreşim absorbereleri;** İki ucunda bakır irtibat boruları, metalik bir örgü ile korunan F 12, F 22, F 502 gaz ve likid devrelerindeki basınçlara dayanıklı 54 mm (2 1/8") çapa kadar 28 Atmosfer daha büyükleri 21 Atmosfer basınca bronz (tombak) mambranlı, boyu iç çapından en az sekiz kat büyük olan titreşim absorberlerinin temini ve bakır boruya gerektiği şeklide kaynatılması		
	Nominal çap		
583-201	8 mm (1/4 ")	570.000	100.000
583-202	10 " (3/8 ")	660.000	100.000
583-203	12 " (1/2 ")	660.000	120.000
583-204	16 " (5/8 ")	800.000	120.000
583-205	20 " (3/4 ")	1.100.000	120.000
583-206	22 " (7/8 ")	1.200.000	140.000
583-207	28 " (1 1/8")	2.000.000	140.000
583-208	35 " (1 3/8")	2.400.000	140.000
583-209	42 " (1 5/8")	3.700.000	140.000
583-210	54 " (2 1/8")	5.400.000	160.000
583-211	66 " (2 5/8")	9.200.000	180.000
583-212	80 " (3 1/8")	9.600.000	180.000
583-213	92 " (3 5/8")	9.800.000	180.000
583-214	104 " (4 1/8")	11.600.000	220.000
583-300	**Çelik mambranlı titreşim absorberleri :** İki ucunda bakır irtibat boruları, orta kısımda üzeri metalik bir örgü ile muhafazaya alınmış F 12,F 22, F 502 gaz ve likid basınçlarına dayanıklı paslanmaz çelikten mambranlı titreşim absorberlerinin temini ve bakır boru donatımına gerektiği şekilde kaynatılması, B.F.No : 583-200'deki montajlı birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 eksiltilerek uygulanır.		
584-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN FİLTRESİ; (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)**		
584-100	**F 12 veya; F 22 için;** Soğutucu akışkan devresinde kullanılmak ve en az üç ayrı firmadan		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere solenoit vana ve expansiyon ventillerden evvel kullanılmak üzere filtrenin temin, montajı, çalışır halde teslimi.		
584-101	10 mm (3/8 ")	900.000	160.000
584-102	12 " (1/2 ")	1.200.000	180.000
584-103	16 " (5/8 ")	1.300.000	200.000
584-104	20 " (3/4 ")	1.450.000	220.000
584-105	22 " (7/8 ")	2.100.000	240.000
584-106	28 " (1 1/8")	2.600.000	260.000
584-107	42 " (1 5/8")	3.300.000	280.000
584-108	54 " (2 1/8")	3.600.000	300.000
584-200	**F 12 veya F 22 gazı (emiş hattı) için :** Soğutma sistemindeki veya soğutucu akışkanın içindeki pislik, tortu ve asidi tutabilen, içindeki özel filtre elemanı değişebilen, soğutma kompresörünün emiş hattına kaynakla monte edilen filtrenin işyerinde temini ve montajı		
	Boru bağlantı çapı		
584-201	28 mm (1 1/8")	2.050.000	200.000
584-202	42 " (1 5/8")	3.250.000	260.000
584-203	54 " (2 1/8")	4.100.000	300.000
584-204	66 " (2 5/8")	4.900.000	320.000
584-205	80 " (3 1/8")	5.600.000	340.000
585-000	**SOĞUTMA TESİSATI YAĞ AYIRICISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
585-100	**F 12 veya F 22 için :** En az üç tanınmış ayrı firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi kullanılmak üzere F 12 veya F 22 için kullanılabilir 30 Atmosfer müsaade edilebilir test basıncında yağ ayırıcısının temini, montajı, çalışır halde teslimi, gümüş kaynaklı veya havşalı vidalı bağlantıya müsait		
585-101	10 mm (3/8")	1.200.000	260.000
585-102	12 mm (1/2")	1.350.000	280.000
585-103	16 mm (5/8")	1.500.000	280.000
585-104	20 mm (3/4")	1.700.000	300.000
585-105	22 mm (7/8")	1.800.000	320.000
585-106	25 mm (1")	1.900.000	340.000
585-107	28 mm (1 1/8")	2.100.000	360.000
585-108	35 mm (1 3/8")	2.200.000	380.000
585-109	42 mm (1 5/8")	2.400.000	380.000
585-110	54 mm (2 1/8")	2.600.000	400.000
585-111	66 mm (2 5)8")	2.900.000	420.000
586-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN HATTI GÖZETLEME CAMLARI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** **F 12 veya F 22 için :**		
586-100	En az üç tanınmış firmadan getirilecek prospektüslerden onananlardan birisi monte edilmek üzere F 12 veya F 22 ile kullanılabilir 26,5 atmosfer basınca 60°C sıcaklığa müs aaade edilebilen havşalı veya kaynaklı bağlantıya uygun gözetleme camlarının temini, işler halde teslimi.		
586-101	8 mm (1/4")	350.000	70.000
586-102	10 mm (3/8")	420.000	70.000
586-103	12 mm (1/2")	480.000	90.000
586-104	16 mm (5/8")	550.000	90.000
586-105	20 mm (3/4")	680.000	90.000
586-106	22 mm (7/8")	830.000	90.000
586-107	28 mm (1 1/8")	1.050.000	110.000
586-108	35 mm (1 3/8)	1.250.000	110.000
586-109	42 mm (1 5/8")	1.600.000	130.000
586-110	54 mm (2 1/8")	1.700.000	130.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
587-000	**DÖŞEMELERİN İZOLESİ : (Ölçü m2; İhzarat : Ödenmez.)** 5078 A 1 No.lu tip detaya göre yapılmak ve İnşaat Birim Fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		
588-000	**DUVARLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : Ödenmez)**		
	B.F.T. 587-000'in aynı.		
589-000	**TAVANLARIN İZOLESİ : (Ölçü : m2 : İhzarat : Ödenmez)**		
	B.F.T. 587-000'in aynı.		
590-000	**SOĞUK HAVA DEPOSU KAPILARI : (Ölçü : Ad. : % 60)**		
	5078 No.lu tip projesine göre yapılacaktır.		
590-100	**Soğuk hava deposu kapısı : (boyalı)**	7.850.000	700.000
590-200	**Paslanmaz çelik kaplama :**	19.850.000	780.000
590-300	**Paslanmaz çelik kaplama defrost tertibatlı :**	31.250.000	860.000
	(Defrost 40 Voltla çalışacak) izole kalınlığı en az 20 cm. olacaktır.		
591-000	**SOĞUTUCU AKIŞKAN ŞARJI : (Ölçü : kg : İhzarat : verilmez..)** Tesisin vakuma alınması soğutucu akışkanın doldurulması ve sabun köpüğü veya bir cihazla kontrolü.		
591-100	**F 12 temini ve şarjı :**	185.000	20.000
591-200	**F 22 temini ve şarjı :**	375.000	30.000
591-300	**Amonyak temini ve şarjı :**	100.000	10.000
591-400	**F 502 temini ve şarjı :**	375.000	50.000
592-000	**SALAMURA YAPILMASI : (Ölçü : lt.; İhzarat : verilmez)** İstenilen soğuklukta donmayacak salamuranın yapılması ve tesisin doldurulması.		
592-101	**–10°C'a kadar donmayacak salamura yapılması**	22.000	3.200
592-102	**–20°C'a kadar donmayacak salamura yapılması**	28.000	3.200
592-103	**–30°C'a kadar donmayacak salamura yapılması**	36.000	3.200
593-000	**SOĞUK ODA TERMOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** İdarenin beğeneceği; soğuk oda sıcaklığına uygun skalalı madeni veya renkli ispirtolu, termometrenin temini montajı.		
593-100	**Madeni : (yuvarlak)**		
593-101	ø 80 mm. kadar	575.000	30.000
593-102	ø 120 " "	650.000	30.000
593-200	**Renkli ispirtolu :**	425.000	30.000
594-000	**SOĞUTMA TESİSATI MANOMETRESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	İdarenin beğeneceği; tesisata uygun skalalı, manometrenin temini, montajı.	1.000.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
595-000	**SEDYE (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Tip projesine uygun.	1.725.000	–
596-000	**ARABA (Ölü muhafaza deposu için) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Tip projesine uygun.	2.500.000	–
597-000	**SICAK GALVANİZLENMİŞ DEMİR İMALAT : (RAF ETAJER) : (Ölçü : kg. İhzarat : % 60)**		
	Raf, etajer soğuk depo askısı, çengel gibi şeylerin demirden yapılarak sıcak galvanizlenmiş veya fırınlanmış emaye olarak odaya montajı.	72.300	14.000
598-000	**BİRİM FİYAT TARİFLERİNDE FİYATLARA DAHİL OLMAYAN İŞLER :**		
	B.F.T.de fiyata dahil olmadığı kayıtlı ilgili birim fiyatlardan ödeneceği belirtilen elektrik ve inşaat işleri ilgili BFT. ne ve şartnamelerine göre yapılacak ve ilgili birim fiyatı ödenecektir.		
598-100	**İnşaat İşleri :**		
	B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 558-000 ve 559-000'da kayıtlı işler için ilgili inşaat birim fiyatlardan ödenmek üzere tahminen.		
598-200	**Elektrik İşleri :**		
	B.F.T. 551-000; 552-000; 553-000; 554-000; 556-000; 558-000; 559-000; 560-000; 561-000; 563-000; 565-000; 572-000; 573-000; 574-000; 579-000; 580-000 ve 581-000'de kayıtlı işler için ilgili elektrik tesisatı birim fiyatlarından ödenmek üzere tahminen.		

TABLO : 1

KOMPRESÖRLERDE FREON 12 İÇİN ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

DÖNÜŞTÜRME FAKTÖRLERİ						
Buharlaşma Sıcaklıkları °C	Yoğunlaşma Sıcaklıkları °C					
	+ 20	+ 25	+ 30	+ 35	+ 40	+ 45
+ 5	2.10	2.02	1.91	1.77	1.60	1.40
0	1.75	1.67	1.57	1.46	1.32	1.18
– 5	1.43	1.34	1.26	1.17	1.08	0.97
– 10	1.15	1.08	1.00	0.92	0.84	0.76
– 15	0.91	0.84	0.77	0.71	0.65	0.59
– 20	0.72	0.66	0.60	0.54	0.48	0.43
– 25	0.57	0.52	0.45	0.40	0.34	0.30
– 30	0.43	0.40	0.35	0.29	0.23	0.17

Not : F 22, F 502 ve Amonyak kompresörlerinde orijinal kataloglarındaki dönüştürme değerlerine göre ödeme yapılacaktır.

TABLO : 2

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

A t_2 = 4°C (7°F) için dönüştürme faktörleri								
Yerel Yaş.Ter. Sıcaklığı °C	A t_2 °C							
	10	9	8	7	6	5	4	3
30	–	–	0.40	0.46	0.51	0.59	0.70	0.88
25	–	0.40	0.45	0.51	0.58	0.68	0.83	1.08
20	0.42	0.47	0.53	0.61	0.70	0.84	1.06	1.40
15	0.50	0.65	0.64	0.74	0.86	1.06	1.35	–
10	0.60	0.68	0.77	0.91	1.06	1.32	–	–

TABLO : 3

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

A t_1 = 5,5°C (10°F) için dönüştürme faktörleri										
Yerel Yaş.Ter. Sıcaklıkları °C	A t_2 °C									
	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	–	–	–	–	0.52	0.59	0.67	0.77	0.93	1.15
25	–	–	0.50	0.53	0.60	0.70	0.79	0.93	1.13	1.47
20	–	0.53	0.58	0.64	0.73	0.85	0.96	1.17	1.48	–
15	0.57	0.63	0.70	0.78	0.90	1.06	1.20	1.48	–	–
10	0.69	0.77	0.86	0.96	1.10	1.30	–	–	–	–

TABLO : 4

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

At_1 = 8,3°C (15°F) için dönüştürme faktörleri												
Yerel Yaş.Ter. Sıcaklığı °C	A t_2 °C											
	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
30	–	–	–	–	–	0.62	0.68	0.77	0.87	1.00	1.20	1.49
25	–	–	–	0.62	0.68	0.72	0.83	0.96	1.10	1.30	1.58	–
20	–	0.61	0.68	0.74	0.82	0.92	1.03	1.20	1.40	–	–	–
15	0.68	0.76	0.83	0.92	1.03	1.16	1.30	1.53	–	–	–	–
10	0.84	0.92	1.03	1.15	1.30	1.47	–	–	–	–	–	–

TABLO : 5

SOĞUTMA KULELERİNDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

A t1 = 14 °C (25 °F) için dönüştürme faktörleri														
Yerel Yaş.Ter Sıcaklığı °C	At2 °C													
	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4
30	–	–	–	–	–	–	–	–	0.84	0.92	1.06	1.18	1.36	1.65
25	–	–	–	–	–	0.80	0.88	0.96	1.06	1.18	1.36	1.54	1.80	–
20	–	–	–	0.84	0.92	1.02	1.12	1.24	1.38	1.56	–	–	–	–
15	0.84	0.92	0.99	1.06	1.16	1.30	1.45	1.62	–	–	–	–	–	–
10	1.04	1.14	1.24	1.34	1.47	1.66	–	–	–	–	–	–	–	–

Not : A t_1 = Suyun kuleye giriş, çıkış sıcaklıkları arasındaki fark.

A t_2 = Yerel projeleme yaş termometre sıcaklığı ile suyun kuleden çıkış sıcaklığı arasındaki fark (yaklaşım.)

TABLO : 6

EVAPORATİF KONDENSERLERDE ÖDEME ŞARTLARINA DÖNÜŞTÜRME TABLOSU

Evaporatif kondenser için dönüştürme faktörleri				
Yerel Yaş. ter. sıcaklığı °C	Yoğunlaşma sıcaklıkları °C			
	30	35	40	45
15	1.32	0.95	0.73	–
20	1.90	1.15	0.85	–
25	–	1.60	1.09	0.79
30	–	–	1.45	1.02

Not : Tablolarda mevcut değerlerin arasına düşen bütün değerler için interpolasyon veya extrapolasyon yapılarak aranan değerler bulunacaktır.

1 –Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sırası ile :

1.1 – Türk Standardlarına uygunluğu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası.

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tesbit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standardlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1-, 1.2- maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standardları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İşkonusu ve imalat yeri.

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı.

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol sonuçları, bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontroller gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğ Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamülleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN SOĞUTMA TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİ LİSTESİ

560-000, 561-000	Buharlaşma ünite hava soğutucuları (evaparatörler).
559-000	Soğutma Kuleleri

T.C
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı :10

YAPI İŞLERİ
HASTANE TESİSATI
BİRİM FİYAT TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nın 209 sayılı (KHK ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı ve Makina Tesisatı İşleri Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Elektrikle çalışan bütün cihazlarda, elektrik tesisatı, cihaz birim fiyatlarına dahil olmayıp, ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.

5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	A – STERİLİZASYON TESİSATI :		
651-000	PANSUMAN, MALZEME V.B. STERİLİZATÖRÜ (OTOKLAV) : (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 80)		
	Yatay sistemde ve en az 400 mm. çapında ve 600 mm. derinliğinde gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya kalaylanmış bakırdan otoklavın dış yüzeyleri ısıya karşı izoleli edilecektir.		
	Kapak, tek, merkezi bir volan veya manivela ile kilitlenecek ve içinde buhar varken birden açılmasını önleyen emniyet tertibatı olup, buhar sızdırmayacaktır. Çalışma basıncı 3 kgf/cm2 tecrübe basıncı 6 kgf/cm2 olacaktır.Sterilizasyon emniyeti bakımından, sterilizasyondan evvel, cihazdaki havayı tamamen boşaltan modern detant (basınç düşürücü sistemini) veya ön boşluk (prevakum) yapacak tertibatı, sterilizasyondan sonra kurutma işlemi yapacak son boşluk (Past vakum) tertibatı olacaktır.		
	Sterilizasyon esnasında husule gelecek kondens suyu ve havayı otomatik olarak atabilecektir.		
	Yanlış hareketleri önlemek için sterilizasyon işleri bir volanla idare edilecektir. (Yarı otomatik sistem)		
	Otoklav boşaltma valfları, hava filtresi, vakum - manometresi, diyağram kâğıdı üzerine basınç veya sıcaklığı kaydeden cihaz ve emniyet subapı ile bu gibi yüksek basınçla çalışan cihazlarda bulunması gereken bütün emniyet tertibatını haiz olacaktır.		
	Alete ve serum şişelerini kolayca yerleştirilecek paslanmaz bir maddeden yapılmış ray tertibatı ile ayarlanabilir, paslanmaz maddeden raf ve üzerinde muhtelif aksamın ne işe yaradığını belirten levhaları bulunacaktır.		
	Otoklav, hem B.F.T. 652-000'deki buhar jenaratöre (buhar kazanı) ile hem de hastanenin 3 kgf/cm2'lik buharı ile işleyebilecektir.		
	Montajı, ankastreman bedeli, elektrik su ve buhar bağlantıları, vanaları, kondens ayırıcılar dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı (2 otoklavlılarda biri rafsız olacaktır.)	–	–
652-000	BUHAR ÜRETİCİ (BUHAR JENARATÖRÜ) : (Ölçü : Ad.; ihzarat % 80)		
	Üreteç elektrikle çalışacak, hacmi 30 litre ve gücü en az 12 kw. olacak ve otoklava yüksek basınçla buhar temin edecektir. Gövdesi paslanmaz çelik, monel metal veya içten kalaylı bakır olacak 220/380 V. cereyanla çalışacaktır. Su seviye göstergesi, manometre, emniyet subapları gibi gerekli emniyet tertibatı ile termostat veya presostat ile çalışan içindeki basıncı sabit tutan bir rölesi ve su seviyesi fazla düşünce sesle ihbar eden ve aynı zamanda rezistanların cereyanını kesen tertibatı bulunacaktır. Bu tertibat ayrıca basıncın 3 kgf/cm2'den fazla yükselmesini önleyecektir. Serum ve eldiven sterilizasyonu için 1 kgf/cm2 basınç gerektiğinde termostat veya presostatla çalışan rölenin dışardan 1 kgf/cm2'ye kolayca ayarlanması mümkün olacak veya otoklava giden buhar borusunda bir adet basınç düşürücü bulunacaktır. Bu tertibatlarla 1 ile 3 kgf/cm2 arasında istenilen değerde basınç sabit tutulabilecektir.		
	Ankastremanı, boru ve boru bağlantıları, vana, kondenstop, v.b dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
653-000	KURU HAVA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)		
653-100	Kuru Hava Sterilizatörü (Saatli) :		
	Çift cidarlı, cidarlar arası ısıya karşı izoleli, iç cidarı paslanmaz çelikten yapılmış ve boyutları en az 400 x 400 x 500 mm. olacaktır. 220 volt cereyanla çalışacak ve en az 1,5 kw. gücünde olup ısının cihaz içinde homojen dağılmasını sağlayan vantilatör veya türbini bulunacaktır. Termostat vasıtasıyla		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	sıcaklık 120° ila 190°C arasında ayarlanabilecek ve sinyal lambaları ve iki adet hareketli rafı bulunacaktır. Cereyan anahtarı ve kadranlı termometresi bulunacak , bütün armatürler kalın krome olacaktır. Ayar edilmiş ısı elde edildiği zaman yol alan ve sterilizasyon bitince cereyanı kesen en çok 120 dakikaya ayar edilebilen bir sterilizasyon saati buluncaktır. Aynı zamanda ihtiva edeceği özel bir emniyet tertibatı ile cereyan kesilip sıcaklık düştüğünde saati durduracak ve sıcaklık yükseldiğinde tekrar yol verebilecektir. ankastremanı, her türlü işçilik boru , v.b dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
653-200	**Kuru Hava Sterilizatörü (Saatsiz) :**		
	B.F.T. 653-100'ün aynı olacak . Yalnız özel emniyet tertibatı sterilizasyon saati bulunmayacaktır. Montaj, ankastreman, boru, vana v.b. ile işçilik bedelleri dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
654-000	**SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
654-100	**Sıcak steril su için;**		
	Takriben 75 L. hacminde ve kazanı monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı en az 2 mm. kalınlıkta bakırdan olacaktır.		
	Çalışma basıncına en az 2,5 kgf/cm2 deneme basıncı 6 kgf/cm2 olacak ve cihaz hem 220/380 V. cereyanla, hem de hastanece temin edilecek yüksek basınçlı buharla çalışabilecek tir. Gücü en az 9 kw. olacak ve termostat presostatla çalışan sterilizasyon ısısını sabit tutan röleyi ihtiva edecektir. Yalnış bir manevraya meydan vermemek için bir tek kumanda volanı veya manivela ile bütün sterilizasyon işlemleri yapılabilecektir. (Yarı otomatik kumanda) Steril su ile şehir suyunun karışmaması için emniyet tertibatı, steril su hatlarının sterilizasyonu için tertibat, su seviye göstergesi, manometre , termometre, emniyet subapı, hava filtresi ve gerekli diğer emniyet tertibatları bulunacak , görünen armatürler kalın krome olacaktır. Sıcak suyu takriben 40°C-45°C sabit tutmak için ayrı temostatlı otomatik ısıtma tertibatı ile basıncın 2,5 kgf/cm2'den fazla yükselmesine müsaade etmiyen ayrı bir termostat veya presostatı bulunacaktır. Montajı, ankastremanı, boru, vana v.b. her türlü işçilik dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
654-200	**Soğuk steril su için;**		
	B.F.T. 654-100'ün aynı, yalnız takriben 40-45°C de tutacak tertibatı olmayıp, yerine bir adet soğutucu ikamesi ile montajı, ankastremanı, boru, vana v.b. dahil işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
654-300	**Soğuk ve sıcak su için;**		
	Küçük tesislerde tek su sterilizatörüne ihtiyaç olursa B.F.T. 654-100 ve 654-200'deki gibi hem ısıtıcı ve hem de soğutucu tesisatı havi su sterilizatörün temini ve yerine montajı.	–	–
654-400	**Steril su deposu;**		
	Buhar üreticisinden temin edilecek steril suyu depolamak üzere, monel metal, paslanmaz çelik veya içten kalaylı bakırdan mamül en az 50 L. hacminde, steril su deposu ile su seviye müşiri, termometre ve emniyet tertibatlarının temini ve montajı ayrıca steril suyu çabuk soğutmak için soğutucu serpantin ile steril su hatlarını sterilize edecek tertibatı olacaktır. Her türlü işçilik ve malzeme dahil.	–	–
655-000	**ULTRAVİYOLE TİP SU STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 80)**		
	Ultraviyole ışınımla çalışan bu sterilizatör saatte takriben 400 litre su sterilize edebilecektir. Cihaz 220 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 150 W. olacaktır. Sterilizasyon işlemi termik izolasyonlu ve ultraviyole ışınların nüfus edebileceği cam muhafazalı bir ultraviyole üretici vasıtası ile yapılacaktır.Saatli bir düğme üzerindeki , cereyan anahtarı çevrildikten ve açıldıktan takriben 1 dakika sonra, su akımı otomatik olarak çalışacaktır. Anahtar		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	kapatılınca cihazın çalışması duracaktır. Saati, ayar sterilize suyun geçmesini temin eden bir elektromagnetik vanaya kumanda edecektir. Elektrik cereyanı kesildiği taktirde, aynı elektro-magnetik vana artık sterilize edilmeyen suyun akımını durduracaktır. Ultraviyole üretecin çalışma süresini tespit eden bir sayaç bulunacaktır. Ultraviyole üreticinin dayanma süresi takriben 4500 saat olacaktır. Bir basınç regülatörü, devamlı olarak eşit bir su akımı temin edecektir. Cihaz uzun zaman çalıştıktan sonra, tekrar çalışmaya başlamadan evvel, su tevzi borularını sterilize edecek tertibatı havi olacaktır. Montaj ve bağlantıları su girişine konacak su filtresi dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.	–	–
656-000	**ALET KAYNATMA STERİLİZATÖRÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : 80)**		
	İç boyutu takriben 50 x 30 x 27 cm. olacaktır. Cihaz, paslanmaz çelik veya içten kalaylı veya nikelajlı ve dıştan krome bakır veya prinçten olacaktır. Paslanmaz çelikten veya kalaylı veya nikelajlı bakır veya prinçten delikli bir alet sepeti bulunacaktır. Kapak açılırken bu sepet sudan dışarıya çıkacaktır. Buharın dışarıya fazla sızmaması için kapağın etrafından bir kondens borusu bulunacaktır. (Soğutucu serpantin). Cihaz hem hastane buharı ile ve hem de, elektirik cereyanı ile çalışacaktır. 220/380 voltla gücü en az 3 kw olacaktır. Cereyan tasarrufu bakımından cereyan gücü 2 kademeli, ayarlı olacak veya otomatik "simerstat" tertibatı bulunacaktır. Cihazla birlikte ayrıca iki adet alet tepsisi verilecektir. Cihazın faaliyette bulunduğunu gösteren işaret lambası bulunacaktır. Montajı ve bağlantıları dahil, işyerinde temini ve yerine montajı.		–
657-000	**İMBİK : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Cihaz saatte en az 5 litre damıtık su verecektir. Cihaz 220/380 volt cereyanla çalışacak ve gücü takriben 4 kw olacaktır. Suyun kesilmesinde elektrik akımını kesen ve su geldiği zaman cereyanı tekrar bağlayan otomatik bir emniyet tertibatı bulunacaktır. İçten kalaylanmış bakırdan veya anodize alüminyumdan ve takriben 75 litre hacminde bir adet distile su deposu bulunacaktır. Deponun seviye göstergesi ve özel bir musluğu bulunacaktır. Montajı, bağlantıları ve her türlü malzeme ve işçilik dahil, depo yerine özel plastikten 20 L. lik özel musluklu ve taşıma tertibatlı 4 adet şişe kabul edilebilir.		–
658-000	**PANSUMAN KUTUSU : (Ölçü :Ad.;İhzarat : % 80)**		
658-100	**Pansuman kutusu (Trommel) büyük :**		
	Otoklava uygun tipte ve boyutta takriben 30 cm. çapında ve 19 cm. derinliğinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prinçten hava deliklerini açıp kapatan filtreli cinsten olacaktır. Trommelin işyerinde temini.	–	–
658-200	**Pansuman kutusu (Trommel) küçük;**		
	B.F.T. 658-100'de gösterildiği gibi, ancak çapı takriben 5-27 cm. ve derinliği 15-16 cm.lik Trommelin işyerinde temini.	–	–
659-000	**ELDİVEN KUTUSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Dikdörtgen prizma şeklinde paslanmaz çelikten veya kalın krome prinçten her biri 3 çift eldiven alabilecek eldiven kutusunun işyerinde temini (Hava deliklerini açıp kapatan veya filtreli cinsten olacaktır.)	–	–
660-000	**SERUM ŞİŞELERİ : (Ölçü : ad.; İhzarat : % 80)**		
	Pyreks veya benzeri 500 cc. hacminde taksimatlı ve ısıya dayanan cinsten lastik tapalı, kapaklı ve asmak için bileziği bulunan serum şişesinin işyerinde temini.	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	B – OKSİJEN TESİSATI :		
670-000	**OKSİJEN TÜPÜ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** En az 150 Atmosfer basınca dayanıklı yekpare çelik çekme büyük bir tüp olup, tij borularının bağlanmasını sağlayan, müstakil anahtarlı, vanalı rakorlu takımı ihtiva eden, tüplere takılmaya yarayan; kapağı bulunan, tüpleri rampalarında uygun tarzda tutmağa yarayan zincirli tutuculu bir kat sülyen, iki kat mavi renkte yağlıboya ile boyanması her türlü malzeme, işçilik dahil işyerinde teslimi.	9.350.000	150.000
671-000	**TİJ BORU TAKIMI VE BAĞLANTISI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Her bir oksijen tüpünü, kollektör boruya bağlayan 6/10 mm. ø 200 Atmosfer deneme basıncına deneyimli helezoni veya mafsallı şekilde bükülmüş bağlama için her iki ucunda gerekli rekorları (kollektör borusundaki rekor da dahil) bulunan trikloritilen veya benzeri bir madde ile içten tamamen yağsız bir hale getirilmiş, dikişsiz temiz çekilmiş elektrolitik bakır borudan, bağlantıları kollektöre ya bir vana ile bağlanacak veya otomatik subaplarla teçhiz edilecektir. Şöyle ki, gerektiğinde tüplerden bir veya bir kaçı tesisattan müstakilen çıkarılabilsin. Her türlü malzeme ve işçilik dahil, iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.350.000	180.000
672-000	**KOLLEKTÖR : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)** Tij boru takımı vasıtasiyle her bir oksijen tüpünü şebekeye bağlamaya yarayan 6/10 mm. ø temiz çekilmiş dikişsiz elektrolitik bakır borudan mamül olup, tij boru rakorlarının takılmasına yarayan temiz gümüş kaynağıyle irtibatlandırılmış, vidalı uçları bulunan borunun bir ucu birinci basınç düşürücüye (birinci detant tablosuna) bağlanmış diğer ucu dış hava ile irtibatlandırılmış, bu uç üzerine gereğince oksijenin bina dışına atılmasına yarayan, yangın anında kullanılması gerektiğini bildiren etiketli bir vanası bulunan ve kaynak işlemlerinden sonra trikloretilen veya benzeri bir madde ile yağdan temizlenmek üzere her türlü malzeme ve işçilik dahil, işyerinde temini ve yerine montajı. **Not :** Her tij boru bağlantısı bir takım kabul edilir. Tahliye vanası ile dış hava irtibat borusu bedele dahil değildir.	1.650.000	180.000
673-000	**YÜKSEK BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ : (Birinci detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Üzerinde; iki adet 200-250 Atmosfer bir adet 10-15 Atmosfer'lik manometre, 150 Atmosfer basıncı, takriben 7-8 Atmosfer ara basıncına düşürecek kapasitede iki adet basınç düşürücü, ara basıncı ölçmek için de bir manometre, icabında kullanılmak üzere bir veya iki kapatma vanası ayrıca bir adet presostat, transformatör, ışık lambası, zil tertibatı ve bir adet emniyet sübapı bulunan tablonun iş yerinde temini, yerine montajı.	46.300.000	740.000
674-000	**İKİNCİ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ (Tali detant tablosu) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Birinci detant tablosundan çıkan takriben 8 Atmosfer basınçlı oksijen kullanma yerlerine yakın mesafede 2,5-3 Atmosfer basınca düşüren ayarlı bir basınç düşürücü, bir kapatma vanası bulunan küçük bir kofre içinde üst kısmında plastikten veya camdan üzeri yazılı (tehlike talimatı bulunan bir koruyucu içinde bir tablonun) iş yerinde temini ve yerine montajı.	4.850.000	370.000
675-000	**OKSİJEN VE VAKUM PRİZLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Oksijen vakum ve azot protoksitin alınmasına yarayan özel subaplı kapaklı ve fişlerin bağlanması için rakorlu oksijen ve azot protoksitin prizinin alınması, her türlü malzeme ve işçilik dahil iş yerinde temini ve yerine montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
675-100	**Oksijen prizi tekli :**	1.550.000	120.000
675-200	**Oksijen ve vakum prizi yekpare kaide üzerinde ikili prizli :**	3.050.000	140.000
675-300	**Oksijen, vakum ve azot protoksit prizi yekpare kaide üzerinde üçlü priz :**	3.900.000	160.000
675-400	**Tavan tipi, çok çıkışlı teleskopik başlık :** Bilyalı yataklı mafsallı, paslanmaz çelik veya krome edilmiş prinçten mamül; tijli 360° dönebilir kilitlenebilir. Tiji uzatılıp kısalabilir (en çok 2,5 m.) Çok çıkışlı ayrı ayrı renkte oksijen, vakum azot protoksit basınçlı hava ve elektrik prizlerini havi, teleskobik başlığın alınması ve tabana sağlamca tesbiti ve çalışır halde teslimi.	46.300.000	1.260.000
676-000	**BURUN MEMESİ (Gözlük tipi Debimetre) : (Ölçü: Ad.; İhzarat: % 80)** Nikelajlı bakır borudan gözlük tipinde ve iki ucu hastanın burun deliklerine lüzumlu oksijeni üflemeye imkan verecek şekilde imal edilmiş bir ucu lastik hortumlu oksijen prizine takılan burun memesinin iş yerinde temini.	4.850.000	–
677-000	**DEBİMETRE (Flowmeter tek şişeli) : (Ölçü Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Bir gövde üzerine monte edilen oksijen prizine takmağa mahsus fişli lastik hortum takmağa yarayan faturalı ucu, sarfedilen oksijen debisini istenilen ölçüde ayarlayan taksimatlı cam şişeli ve oksijeni açıp kapayan vanası ile prinçten imal edilmiş nikelajlı olarak (nemlendirme şişesi ile birlikte) debimetrenin iş yerinde temini.	3.000.000	–
678-000	**NEMLENDİRME ŞİŞESİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Cam veya plastikten olup oksijeni nargile şeklinde vermeğe yarayan nemlendirme şişesinin iş yerinde temini.	425.000	–
679-000	**ÇİFT ŞİŞELİ DEBİMETRE : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Aynı gövde üzerine ikişer adet ölçülü cam şişe, faturalı iki ucu, iki adet vanası ve diğer özellikler B.F.T. 677-000'deki gibi, çift nemlendirme (şişesi ile birlikte) debimetrenin işyerinde temini.	4.400.000	–
680-000	**ALARM TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Bir oksijen bataryasında, basınç belirli bir değerin (Örneğin 7 Atmosferin altına düştüğünde, oksijen santralına ve hastahanenin gerekli görülen diğer yerlerine monte edilerek ilgilileri ikaz eden elektrik lambası sinyali, alarm düzeninin iş yerinde temini ve yerine montajı.	7.000.000	420.000
	C – VAKUM TESİSATI :		
690-000	**VAKUM DEPOSU : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Gerekli iç hacminde, en az (–0.9) Atmosfer (eksi) basınca dayanıklı çelik sacdan, temizleme kapağı, üç ayaklı veya bir çember üzerine oturtulacak şekilde tamamen galvanize edilmiş vakum deposunun gerekli boru bağlantı uçlarını iş yerinde temini ve yerine montajı.		
690-100	200 Litre	9.350.000	520.000
690-200	300 "	11.150.000	520.000
690-300	400 "	13.350.000	520.000
690-400	600 "	15.600.000	520.000
691-000	**VAKUM POMPASI : (Ölçü : Tk.; İhzarat : % 80)** Takriben (–0,8) ila (–0,9) Atmosfer eksi basınç elde edecek kapasitede birisi yedek iki adet vakum pompası (–0,65 ila –0,70) Atmosfer eksi basınç ayarlanabilecek bir vakum presostadı ve vakum rölesi, gerekli filtreli, iki pompanın paralel çalışacak şekilde iş yerinde temini ve yerine montajı. (Presostat ilgili birim fiyatlarından ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
691-100	**Beheri 10 m3/h (–0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)**	54.000.000	920.000
691-200	**Beheri 20 m3/h (–0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)**	64.000.000	920.000
691-300	**Beheri 30 m3/h (–0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)**	74.000.000	920.000
691-400	**Beheri 40 m3/h (–0,5)Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı:(*)**	83.000.000	920.000
691-500	**Beheri 60 m3/h (–0,5) Atmosfer basınçlı hava verebilen 2 adet pompalı :**	100.000.000	920.000
692-000	**PRİZLER : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)** Dakikada en az 6 Lt. oksijen verecek kapasitede olacak, oksijen debimetresinin fişi söküldüğünde otomatik olarak oksijeni kesen otomobil lastiği supabı prensibinde çalışan bir tertibat ve üzerine orijinal kapağı ve zincirli kör tapası bulunan bir konstrüksiyona sahip olacaktır. Bu prizlerin ağız (fiş) ölçü ve şekli ile azot proksit ve vakum tesisatına ait prizlerin ölçü şekli, hiç bir surette aynı olmayacak, yani bu üç tesisatın fiş ve prizleri birbirene katiyyen uymayacaktır.		
692-100	**Vakum prizi :**		
	Vakum ve basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.550.000	120.000
692-200	**Basınçlı hava prizi :** B.F.T. 692-100'e uygun basınçlı hava prizinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	1.550.000	120.000
692-300	**Basınçlı hava abone fişi :**	1.300.000	120.000
693-000	**VAKUM ABONE FİŞLERİ : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)**		
693-100	**Regülatörlü :** B.F.T. 692-100'e uygun prizi takmağa mahsus bir fişi, lastik hortumların takılmasına yarayan bir, iki veya üç uçlu, üzerinde vakum değeri ayarlamaya mahsus regülatör bulunan, vakum abone fişinin iş yerinde temini.	2.800.000	–
693-200	**Regülatörlü ve monometreli :** Tesisin ilk yapımında kullanılması zorunlu olup, B.F.T. 693-200'de gösterildiği gibi ayrıca manometreli vakum abone fişinin iş yerinde temini ve yerine montajı.	3.750.000	–
693-300	**Vakum şişesi tekerlekli, çift şişeli :**	3.000.000	–
693-400	**Vakum şişesi tek şişeli (Duvar tipi) :**	1.800.000	–
694-000	**AZOT PROTOKSİT TESİSATI : (İhzarat : % 80)**		
694-100	**Azot protoksit tüpü : (Ölçü : Ad.) (T.S. 1519)** Azot protoksit doldurmaya mahsus yeşil boyalı, tüpün işyerinde temini ve montajı, diğer özellikler B.F.T. 670-000'ün aynı.	9.350.000	150.000
694-200	**Azot protoksit tij boru takımı : (Ölçü : Tk.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 671-000'in aynı.	1.350.000	180.000
694-300	**Kollektör : (Ölçü : Tk.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 672-000'nin aynı.	1.650.000	180.000
694-400	**Yüksek basınç düşürücü : (Birinci detant tablosu) (Ölçü : Ad.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 673-000'ün aynı.	46.300.000	740.000

(*) 691-100, 200, 300, 400 Birim Fayat nolu imalatlar 1994 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
694-500	**İkinci basınç düşürücü : (Tali detant tablosu) (Ölçü : Ad.)**		
	Bütün özellikler B.F.T. 674-000'in aynı.	4.850.000	370.000
694-600	**Azot protoksit prizleri : (Ölçü : Ad.)** Üstünde azot protoksit yazılı ve diğer prizlerin fişleri uymayacak şekilde delikleri bulunan prizlerin temini ve yerine montajı. (Diğer özellikleri B.F.T. 675-000'ın aynı.)	1.550.000	120.000
694-700	**Azot protoksit abone fişleri : (Ölçü : Ad.)**		
	B.F.T. 694-600'deki prizlere takmaya mahsus fişlerin iş yerinde temini.		
694-701	Regülatörlü	2.100.000	–
694-702	Regülatörlü ve manometreli.	4.000.000	–
694-800	**OKSİJEN, VAKUM VE AZOTPROTOKSİT ARA VALFI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) (T.S.E. kalite belgeli)**		
	Oksijen vakum ve azotprotoksit devrelerinde kullanılmak üzere yağdan, yegane ve diğer zararlı cisimlerden arındırılmış, diyaframlı, Atmosfere denenmiş, 12 Atmosfer işletme basıncında; giriş ve çıkış rakorlu, elle açılıp kapama volanlı; prinçten preste şekillendirilmiş; duvara monte edilebilen ayaklı valfin temini, dubel ve prinç vida ile duvara tesbiti.		
694-801	8 ø mm (1/4")	950.000	60.000
694-802	10 " (3/8")	1.300.000	60.000
694-803	15 " (1/2")	1.600.000	60.000
694-804	18 " (5/8")	2.000.000	60.000
695-000	**ELEKTRİK İŞLERİ :**		
	Bu B.F.T. de kayıtlı elektrik işleri ile ilgili B.F.T.'ne ve Elektrik işleri teknik şartnamesine göre yapılacak ve ilgili elektrik tesisatı birim fiyatları ödenecektir.		

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standardlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanısıra ayrıca;

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İş konusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileeklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Resmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliği, yürürlükten kaldırılmıştır.

T.S.E. kalite belgesi istenen malzeme ve mamuller :

673-000	Yüksek Basınç düşürücü (birinci detant tablosu)
674-000	İkinci basınç düşürücü
675-000	Oksijen ve vakum
677-000	Debimetre
692-000	Prizler
693-000	Vakum abone fişleri
694-000	Oksijen, vakum ve azot protoksit ara valfleri
670-000	Oksijen tüpleri
694-100	Azot protoksit tüpleri

T.C

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI

Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı :13

T.C. BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI YÜKSEK FEN KURULU BAŞKANLIĞI 1975

YAPI İŞLERİ
KUVVETLİ AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 Sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyurınca hazırlanmış olup 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK . ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri Ekli olmasalar dahi bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdır.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Bu listede bulunmayan orta ve yüksek gerilim malzemesi, Türkiye Elektrik Kurumunun aynı yıl birim fiyat cetvelinden alınacaktır.

5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesinde Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
701-100	**Sac panolar (1.pano) : (Ölçü : Ad. : İhzarat % 60) (TS-3367)** Yüksekliği 2100 mm., derinliğinde en az 500 mm. ve genişliği ihtiyaca göre 800, 900 mm. olmak üzere serbest dikili sistemde 4 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirinden iskeleti, en az 2 mm. kalınlığında ve kenarları kıvrılarak sabitleştirilmiş DKP sactan üzeri aynı cins sac ile kapalı pano tesis edilecektir. Pano için zemin üzerinde 10 cm. yüksekliğinde beton kaide yapılarak bunun üzerine ve dört köşesinden ankraj ve galvanizli civata ile tesbit edilecektir. Tablo arkasında 75 cm. genişliğindeki geçidin iki yanına biri açılıp kapanabilir kilitli kapı olacak şekilde alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıklı örülmüş kafes muhafaza yapılacaktır. Pano içi, dışı ve iskeleti bir kat sülyen iki kat mat tabanca boyası ile boyanacak ve fırınlanacak, tablo arkasındaki servis geçidi ahşap döşemeden yapılarak PVC veya linolyumla kaplanacaktır. İlave sac panolarla çalışma halinde, sabit tel kafes muhafaza ile 1. panonun ilave ve pano birleşen yüzündeki sac kısmı ilave sac panoların sonuna konacak ve servis geçidi döşemesi ilave panolar boyunca uzatılacaktır. Kontrollukça gerek görüldüğü taktirde sac panoların arkasına, servis geçidinden 80 - 100 cm. yüksekliğe pano renginde boyanmış ahşaptan 5 x 10 cm. kesitte korkuluk yapılacak ve tablo arkasındaki geçidin üstü ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza ile kaplanacaktır. Pano üzerinde projesine göre konulacak bütün cihazlar için gerekli delik iskelet, mesnet, vb. ile TS 6429'a uygun olarak fazlar gri, siyah ve kahverengi, nötr açık mavi renklerde boyalı bara ve izolatörler yapılmış olacak gerektiğinde panolar üzerinde fazlar için A.G. parafudurı bulunacak ve yeşil/sarı boyalı topraklama yapılacaktır. Boya, izolatör bağlantı iletkenleri, her nev'i ufak malzeme işçilik ve montaj dahil (bakır bara, kilitli tel kafesli kapı ve tel kafesli muhafaza parafudur bedeli hariç olarak .) 1.sac pano yapılması, işyerine nakli ve montajı her bir cihaz için gerekli etiketler, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
701-101	800 mm. genişliğinde	15.250.000	1.500.000
701-102	900 " "	16.250.000	1.500.000
	Not : Ahşap korkuluk yapıldığında bedeli inşaat birim fiyatlarından ödenir.		
701-200	**Özel sac panolar : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS. 3367)** Takriben 1.800 mm. yükseklik, 350 mm. derinlik ve 500 mm. eninde, köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm. lik DKP sac kaplanmış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı, cihazların konması için pano üzerine projesine göre gerekli deliklerin açılması, Tablo iç dış ve iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması, cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
701-201	Önden kapaklı pano	17.250.000	1.500.000
701-202	Ön ve arkadan kapaklı pano	17.850.000	1.500.000
702-100	**İlave sac panolar : (Ölçü : Ad.İhzarat : % 60)** Birim fiyat No: 701-100 ile aynı şartlarda yalnız aşağıdaki değişikliklerle ilave sac pano yapılacaktır. Bu panolarda sadece ön yüzde sac mevcuttur. 1. pano ile birlikte yapılırlar ve tablo yanı sac tel kafesli muhafaza sadece sonuncu panoda bulunur. Yanyana bulunan panoların irtibatı isketin civatalarla bağlanması suretiyle yapılacaktır.		
702-101	800 mm. genişliğinde	10.750.000	1.500.000
702-102	900 " "	12.250.000	1.500.000
703-101	**Tel kafesli sac kapı : (Ölçü : m2 İhzarat : % 60)** Pano arkasındaki enaz 75 cm. genişliğindeki geçidin muhafazası ve gerektiğinde pano arkasına girilebilmesi için pano ile aynı yükseklite alt kısmından itibaren 1 mt. yüksekliğe kadar 2 mm. DKP sac, yukarısı ø 3 mm. çelik telden 30 mm. aralıkla örülmüş kafes muhafaza olmak üzere kapı yapılması, yale anahtarla açılabilen kilidi 40 x 40 x 4 mm. köşebent veya benzeri profil demirden iskeleti, her nev'i ufak malzeme, bir kat sülyen, iki kat tabanca bo-		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	yası ile boyayıp, fırınlanması ve işçilik dahil tek kafesli sac kapı yapılması, işyerine taşınması, tablo üzerinde yerine montajı.	750.000	170.000
	Ölçü : Tel kafesli sac kapı alanı m2 olarak ölçülür.		
703-102	**Tel kafesli muhafaza : (Ölçü : m2. : İhzarat : % 60)** Birim Fiyat No: 703-101 ile aynı özellikte yalnız sabit tel kafesli muhafaza yapılması, işyerine nakli ve montajı.	690.000	170.000
704-100	**Sıva üstü sac tabloları: (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-3367)**		
	Pano yapılması gerek görülmeyen yerlede kullanılmak üzere, en az 1 mm. kalınlığında DKP , sactan sıva üstü tablo tesis edilecektir. Tablo üç kısımdan müteşekkil olacaktır. Kilitlenebilir bir kapağı, köşebent veya profil iskeletli sac kutu ve yale anahtarla açılabilen kilidi, tablo üzerine konulacak cihazları taşıyan şaşi, üzerinde tablodaki cihazlara kumanda için gerekli delikler bulunan iç kapak, sac kutu kaynaklı olarak yapılacak ve üzerinde şaşinin kolayca takılıp çıkarılmasını sağlayacak irtibat imkanları bulunacaktır. Kutunun projesine göre çeşitli ilitkenlerin gireceği tarafta bir açıklık bulunacak ve bu açıklık kutuya vidalı olarak tesbit edilen bir sac kapakla kapatılacaktır. Kablo girişleri için gerekli delikler kapak üzerinde açılacak ve delik ağızlarına iletken izolesinin bozulmaması için bakalit veya palastik rakor monte edilecektir.Şasi köşebent veya kıvrılarak profil verilmiş DKP, sactan yapılacak tablo üzerine konulacak bütün cihazları, klemensleri v.b. malzemeyi üzerine tespit etmek mümkün olacaktır. Tablodaki cihazlara kumanda için üzerinde delikler bulunan iç kapak şasi üzerine kolayca tesbit edillir durumda olacaktır. İç kapak söküldüğünde kablo içindeki bütün bağlantılarve cihazlar meydana çıkacak, ayrıca bu kapak üzerine her cihaz için etiketler bulunacaktır. Yukarıda adları verilen üç kısmın, tablo yerinden sökülmeden birbirinden ayrılması mümkün olacaktır. Tablonun üzerindeki cihazları yerleştirilmesine ait projeler tip projelere göre hazırlanacak idareye onatılacak bundan sonra imalata geçilecektir. Tablo üzerindeki faz hatları için gerekli sayıda TS 6429'a uygun olrak gri, siyah ve kahverengi renklerle boyalı yanmıyan tipte klemens veya bara, açık mavi boyalı nötr ve yeşil/sarı boyalı topraklama baraları bulunacak, bütün demir kısımlar bir kat sülyen ve iki kat mat tabanca boyasıile boyanacak ve tablo kapağı bükülgen iletkenle ana gövdeye bağlanıp topraklanacaktır. Tablonun temini,işyerine nakli ve montajı. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **Ölçü :** İç kapak alanı, onanlı projedeki değerle karşılaştırıldıktan sonra bu alanın m2'sine göre ödeme yapılacaktır. Bu bedele her türlü ufak malzeme, boya, bağlantı, montaj dahildir. Tablo üzerindeki sigorta şalter v.b.ile topraklama tesisatı bedeli ayrıca ödenir.		
704-101	0,05 – 0,10 m2 ye kadar (0,10 m2 dahil)	740.000	140.000
704-102	0,10 – 0,20 " " (0,20 " ")	920.000	140.000
704-103	0,20 – 0,30 " " (0,30 " ")	1.330.000	160.000
704-104	0,30 – 0,40 " " (0,40 " ")	1.520.000	160.000
704-105	0,40 - 0,50 " " (0,50 " ")	1.930.000	200.000
705-100	**Gömme tip sac tablolar : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS-3367)** Birim Fiyat No. 704-100'ü tamamen aynı olacak fazla olarak kutunun duvara ankastre edilmesi için profil demirden bir tespit çerçevesi bulunacaktır. Bu tespit çerçevesine saç kutu kolayca monte edilebilmelidir. **Ölçü :** Birim Fiyat No. 704-100'ün aynıdır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
705-101	0,05 – 0,10 m2'ye kadar (0,10 m2 dahil)	780.000	140.000
705-102	0,10 – 0,20 " " (0,20 " ")	1.040.000	140.000
705-103	0,20 – 0,30 " " (0,30 " ")	1.410.000	160.000
705-104	0,30 – 0,40 " " (0,40 " ")	1.660.000	160.000
705-105	0,40 – 0,50 " " (0,50 " ")	2.160.000	200.000
706-100	**Lojman tipi 0,05 m2 ya kadar sac tabloları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Lojman apartman dairesi v.b. yerlerde kullanılmak üzere 0,5 mm. kalınlığında DKP sactan bir kat sülyen iki kat tabanca boyalı, sıva üstü tablo temini, U profil şeklinde bükülmüş bir parçası, sigorta gövdeleri tesbitine uygun sigorta yuvaları ve diğer parçası kaideye sıkı olacakgeçen sadece sigorta buşon kapakları dışında kalacak şekilde ve bu kapakların kolayca, çıkarabileceği biçimde olacaktır. (Sigortalar hariç) yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.	130.000	40.000
707-100	**Anahtarlı otomatik sigortalı lojman tipi sac tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** 706-100'ün aynı, yalnız anahtarlı otomatik sigortalar için imal edilmiş olacaktır. (anahtarlı sigortalar hariç.)		
	4 Sigortalık	130.000	40.000
	8 Sigortalık	150.000	40.000
	12 Sigortalık	180.000	40.000
708-100	**Sac dolap tipi ana tablolar : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (TS-3367)** Tablo 1,5 mm. DKP . sactan yapılacak ve üniteler halinde ayrılacaktır. Her bir ünite, şalter, sinyal lambaları, ölçü aletleri v.b. gibi gerekli bütün cihazları haiz olacak ve bir göz üzerine yerleştirilecektir. Bu gözler bir kilit tertibatının açılmasından sonra sadece çekme suretiyle tablodan çıkarılabilecektir. Gözlerdeki cihazlara elektrik enerjisinin giriş ve çıkışı göz arkasına yerleştirilmiş ve bir seksiyoner şeklinde (yüksüz durumda) açılabilen fişler üzerinden yapılacaktır. Gözler ve fişlerin yerleştirilmesi hertablo için aynı boyutta olacak ve gereğinde birinin yerine diğeri takılabilecek veya yedeği ile değiştirilebilecektir. Bütün gözler yanları ve arkası 2 mm. kalınlığında DKP sac ile kaplı ve gerekli köşebent iskeletli bir muhafaza içine alınacak., zemin üzerinde tablo için yapılan 10 cm. yüksekliğindeki beton kaide üzerine yerleştirilecektir. Gözlerin boyutları 30 x 30 x 40 cm. veya 50 x 50 x 50 cm. olacak, sac muhafazasının derinliği kablo bağlantıları, baralar ve bağlantı fişlerini yerleştirmek üzere, gözlerden 25 cm. fazla olacaktır. Gözler arkasındaki fişler göz zemininden 50 mm. yüksekte sağ kenardan 50 mm. uzakta 20 mm. aralıkla yatay olarak yerleştirilecektir. Nötr ve topraklama bağlantılara için ayrı bir kısım olacaktır. Fişlerin ve göz içindeki bağlantıların kesitleri çalışma akımını taşıyabilecek şekilde seçilmelidir. Bütün demir kısımlar bir kat sülyen, iki kat tabanca boyası ile boyanacak, her bir cihaz için gerekli etiketler bulunacaktır. Tablonun temini, işyerinde nakli, montajı, her nev'i malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. **Ölçü :** Tablo üzerindeki göz adedi sayılacaktır.		
708-101	30 x 30 x 40 cm.lik göz	1.740.000	180.000
708-102	50 x 50 x 50 " "	2.000.000	180.000
708-200	**Klima, Havalandırma ve Soğutma Tesisatları için Özel Elektrik Tabloları : (TS-3367)** Klima, havalandırma ve soğutma tesisatlarına ait otomatik kontrol ve gösterge, cihazlarının montajı için projesine göre, montaj deliklerinin açılması; diğer özellikler 704-100, 705-100, 706-100, 707-100, 708-100 ve 709-100 gibi ve bu birim fiyattaki birim fiyatlar ve montaj bedelleri % 25 zamlı olarak uygulanır. (Otomatik kontrol ve gösterge cihazları Birim fiyatları ilgili birim fiyatlardan zamsız olarak ayrıca ödenir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
709-000	**ETANŞ DÖKÜM TABLO : (Ölçü Ad.;İhzarat : % 60)**		
709-100	**Demir ve alüminyum döküm etanş tablo : (Ölçü : Ad.)** Tesisatın rutubete, toza mekanik darbelere karşı korunması icabeden hallerde tablolar dökme demirden veya alüminyumdan ve birbirine eklenecek tipte contalı kapakları havi etanş kutulardan yapılacaktır. 16 mm2' den daha büyük kesitte bağlantıların kullanılmasını icabettiren hallerde dağıtım, ayrı kutular dahilindeki bakır çubuklar vasıtasıyla yapılacaktır. Tabloya giriş ve çıkışlar contalı ve paslanmaz madenden olan ağızlarla yapılacaktır. Üzerine monte edilecek sigortalara kapak açıldıktan sonra, anahtar ve şalterlere kapak kapalı iken kumanda etmek mümkün olacaktır. Güvenlik hatlarının bağlantısı için topraklama baraları ve nötr hatları için izole edilmiş baralar bulunacaktır. Bütün akım taşıyan kısımlar galvanizli veya paslanmaz madenden yapılacaktır. Bara fiyatı Birim Fiyat No. 710-100'den ödenir. Derinliği en az 17 cm. olmak üzere boş döküm etanş tablo yapılması, işyerine nakli, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
709-101	0,05 m2'ye kadar	1.470.000	140.000
709-102	0,10 " "	2.200.000	140.000
709-103	0,15 " "	2.620.000	140.000
709-104	0,20 " "	4.000.000	140.000
710-100	**Döküm kutu içine ve panolara konulacak TSE şartlarına uygun bakır bara temin ve montajı ve TS 6429 daki renklere boyanması : (Ölçü : kg.; İhzarat : % 60)**	180.000	20.000
711-000	**BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60) (TS 5955)**		
711-100	**Tablo arkasına monte edilir tipten bıçaklı şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo arkası montajına mahsus, önden kumandalı ve özengili üç fazlı bıçaklı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
711-101	3 x 100 A.e kadar	880.000	80.000
711-102	3 x 200 " "	1.080.000	80.000
711-103	3 x 400 " "	1.650.000	130.000
711-104	3 x 630 " "	2.460.000	140.000
711-105	3 x 1000 " "	3.670.000	150.000
711-106	3 x 1600 " "	6.470.000	160.000
711-107	3 x 2000 " "	15.550.000	200.000
711-108	3 x 1200 " "	7.850.000	150.000
711-109	3 x 2500 " "	19.550.000	220.000
711-200	**Tablo üstüne monte edilir tipten bıçaklı şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstü montajına mahsus önden veya yandan kumandalı sac, bakalit veya gerekli mukavemette plastik kapaklı iki veya üç fazlı şalter temin ve montajı, her nev'i malzeme.		
711-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	170.000	40.000
711-202	3 x 25 " " (Trifaze)	225.000	40.000
711-203	3 x 63 " " "	330.000	40.000
711-204	3 x 100 " " "	520.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
712-000	**ENVERSÖR TİPİ BIÇAKLI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)**		
712-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten enversör şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo arkası montajına mahsus önden kumandalı ve özengili, üç fazlı bıçaklı enversör şalter temini ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
712-101	3 x 100 A.e kadar	1.370.000	100.000
712-102	3 x 200 " "	1.770.000	100.000
712-103	3 x 400 " "	2.570.000	140.000
712-104	3 x 630 " "	3.550.000	160.000
712-105	3 x 1000 " "	8.650.000	160.000
712-106	3 x 1600 " "	12.150.000	160.000
712-107	3 x 2000 " "	20.900.000	200.000
712-108	3 x 1200 " "	8.850.000	160.000
712-109	3 x 2500 " "	24.700.000	220.000
712-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten enversör şalterler :** Tablo üstü montajına mahsus önden kumandalı saç kapaklı, üç fazlı, bıçaklı enversör şalter temini ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
712-201	3 x 25 A.e kadar	460.000	55.000
712-202	3 x 63 " "	920.000	55.000
712-203	3 x 100 " "	1.500.000	55.000
712-204	3 x 200 " "	2.170.000	55.000
713-000	**PAKO ŞALTERLER : (İhzarat : % 60) (TS-4915)**		
713-100	**Tablo üstüne monte edilen tipten seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstü montajına mahsus, sac veya plastik kapaklı, döner göbekli, projesinde gösterilen sayıda pozisyonlu, kontakların açılıp kapanması dönme ile ve yaylı olarak sağlanan pako şalter pozisyon kadranı ve kumanda kol veya düğmesinin temini, montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
713-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	195.000	40.000
713-102	2 x 25 " " "	215.000	40.000
713-103	2 x 40 " " "	330.000	40.000
713-104	3 x 25 " " (Trifaze)	380.000	50.000
713-105	3 x 40 " " "	570.000	50.000
713-106	3 x 63 " " "	940.000	50.000
713-107	3 x 100 " " "	1.390.000	70.000
713-108	3 x 125 " " "	1.860.000	70.000
713-109	3 x 160 " " "	2.000.000	70.000
713-200	**Tablo arkasına monte edilen tipten seçici pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız kumanda düğmesi ve pozisyon kadranı tablo önünde olacak şekilde montaj tertibatı bulunan pako şalter temini, montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
713-201	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	195.000	40.000
713-202	2 x 25 " " "	215.000	40.000
713-203	2 x 40 " " "	330.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-204	3 x 25 A.e kadar (Trifaze)	380.000	50.000
713-205	3 x 40 " " "	575.000	50.000
713-206	3 x 63 " " "	940.000	50.000
713-207	3 x 100 " " "	1.390.000	70.000
713-208	3 x 125 " " "	1.860.000	70.000
713-209	3 x 160 " " "	2.000.000	70.000
713-300	**Tablo üstü montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 713-100 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-301	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	150.000	40.000
713-302	2 x 25 " " "	185.000	40.000
713-303	2 x 40 " " "	265.000	40.000
713-304	3 x 25 " " (Trifaze)	345.000	50.000
713-305	3 x 40 " " "	450.000	50.000
713-306	3 x 63 " " "	700.000	50.000
713-307	3 x 100 " " "	1.060.000	70.000
713-308	3 x 125 " " "	1.420.000	70.000
713-309	3 x 160 " " "	1.550.000	70.000
713-400	**Tablo arkası montajı için normal tip pako şalterler : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 713-200 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temin ve montajı.		
713-401	2 x 16 A.e kadar (Mionofaze)	150.000	40.000
713-402	2 x 25 " " "	180.000	40.000
713-403	2 x 40 " " "	265.000	40.000
713-404	3 x 25 " " (Trifaze)	345.000	50.000
713-405	3 x 40 " " "	450.000	50.000
713-406	3 x 63 " " "	700.000	50.000
713-407	3 x 100 " " "	1.060.000	70.000
713-408	3 x 125 " " "	1.420.000	70.000
713-409	3 x 160 " " "	1.550.000	70.000
713-500	**Seçici tip etanş pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiat No. 713-100 ile aynı, yalnız gaz, toz ve nem girmeyecek şekilde etanş tip pako şalter temin ve montajı.		
713-501	2 x 16 A.e kadar (Monofze)	265.000	40.000
713-502	2 x 25 " " "	320.000	40.000
713-503	2 x 40 " " "	380.000	40.000
713-504	3 x 25 " " (Trifaze)	470.000	50.000
713-505	3 x 40 " " "	710.000	50.000
713-506	3 x 63 " " "	1.120.000	50.000
713-507	3 x 100 " " "	1.510.000	70.000
713-508	3 x 125 " " "	1.720.000	70.000
713-509	3 x 160 " " "	1.930.000	70.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
713-600	**Normal tip etanş pako şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 713-500 ile aynı, yalnız iki pozisyonlu pako şalter temini ve montajı.		
713-601	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	230.000	40.000
713-602	2 x 25 " " "	265.000	40.000
713-603	2 x 40 " " "	320.000	40.000
713-604	3 x 25 " " (Trifaze)	380.000	50.000
713-605	3 x 40 " " "	600.000	50.000
713-606	3 x 63 " " "	960.000	50.000
713-607	3 x 100 " " "	1.350.000	70.000
713-608	3 x 125 " " "	1.480.000	70.000
713-609	3 x 160 " " "	1.668.000	70.000
714-100	**Tumbler şalter : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-4915)** Tablo montajına mahsus önden kumandalı kumanda mandalına bağlı manivelalı ve yaylı kontaklı tumbler şalter temin ve montajı. Her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
714-101	2 x 16 A.e kadar (Monofaze)	85.000	20.000
714-102	3 x 25 " " (Trifaze)	127.000	20.000
714-103	3 x 32 " " "	170.000	20.000
715-000	**KORUYUCULU EL İLE KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)**		
715-100	**Tablo arkası için kuru tip, termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo arkasına monte edilebilen, faz adedi kadar termik koruyucu rölesi bulunan, kumanda özengisi, yardımcı kontakları söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	690.000	40.000
715-102	2 x 16 " " "	730.000	40.000
715-103	2 x 25 " " "	780.000	50.000
715-104	3 x 10 " " (Trifaze)	850.000	50.000
715-105	3 x 16 " " "	1.219.000	60.000
715-106	3 x 25 " " "	1.470.000	60.000
715-107	3 x 40 " " "	1.700.000	70.000
715-108	3 x 63 " " "	1.860.000	70.000
715-200	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilen termik koruyucu rölesi bulunan (trifaze olanlarda 3 adet koruyucu röle vardır.) yardımcı kontakları yandan kolu sac veya bakalit kapağı söndürme hücreleri dahil şalter temin ve montajlı, her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
715-201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	690.000	40.000
715-202	2 x 16 " " "	730.000	40.000
715-203	2 x 25 " " "	780.000	50.000
715-204	3 x 10 " " (Trifaze)	850.000	50.000
715-205	3 x 16 " " "	1.219.000	60.000
715-206	3 x 25 " " "	1.470.000	60.000
715-207	3 x 40 " " "	1.700.000	70.000
715-208	3 x 63 " " "	1.860.000	70.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
715-300	**Tablo arkası montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler: (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 715-100 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucu roleleri bulunan (Trifaze olanlar 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı (kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.		
715-301	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	960.000	40.000
715-302	2 x 16 " " "	1.170.000	40.000
715-303	2 x 25 " " "	1.880.000	50.000
715-304	3 x 10 " " (Trifaze)	1.880.000	50.000
715-305	3 x 16 " " "	1.880.000	50.000
715-306	3 x 25 " " "	3.150.000	70.000
715-307	3 x 40 " " "	4.600.000	70.000
715-308	3 x 63 " " "	5.650.000	100.000
715-309	3 x 100 " " "	5.950.000	120.000
715-310	3 x 200 " " "	8.850.000	140.000
715-311	3 x 300 " " "	18.990.000	160.000
715-312	3 x 600 " " "	27.250.000	260.000
715-313	3 x 1000 " " "	39.210.000	400.000
715-314	3 x 800 " " "	31.690.000	280.000
715-400	**Tablo üstü montajı için kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 715-200 ile aynı, yalnız termik aşırı akım ve mağnetik kısa devre koruyucuları röleleri bulunan (Trifaze olanlarda 3 er adet koruyucu röle vardır) şalter temin ve montajı. (Kısa devre açma kapasitesi belirtilmiş olacaktır.)		
715-401	2 x 6 A. e kadar (Monofaze)	920.000	40.000
715-402	2 x 16 " " "	1.210.000	40.000
715-403	2 x 25 " " "	2.040.000	50.000
715-404	3 x 10 " " (Trifaze)	2.040.000	50.000
715-405	3 x 16 " " "	2.040.000	50.000
715-406	3 x 25 " " "	3.190.000	60.000
716-000	**KORUYUCULU UZAKTAN KUMANDALI ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)**		
716-100	**Uzaktan kumandalı kuru tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)** Tablo arakası veya tablo üstüne monte edilebilen kuru tip, termik ve mağnetik koruyuculu uzaktan kumandalı şalter, gerekli kumanda düğmeleri, yardımcı kontaklar tablo üstü montajında saç veya bakalit kapak dahil temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Not : Mağnetik koruyucusu bulunduğu taktirde Birim Fiyata % 15 eklenir.		
716-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	1.210.000	40.000
716-102	2 x 16 " " "	1.470.000	50.000
716-103	2 x 25 " " "	2.070.000	60.000
716-104	3 x 10 " " (Trifaze)	2.070.000	60.000
716-105	3 x 16 " " "	2.070.000	60.000
716-106	3 x 25 " " "	3.150.000	80.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
716-107	3 x 40 A.e kadar (Trifaze)	4.390.000	100.000
716-108	3 x 63 " " "	4.460.000	120.000
716-109	3 x 100 " " "	6.870.000	140.000
716-110	3 x 200 " " "	9.520.000	220.000
716-111	3 x 400 " " "	19.660.000	260.000
716-112	3 x 600 " " "	26.560.000	280.000
716-113	3 x 1000 " " "	40.980.000	420.000
716-200	**Uzaktan kumandalı yağlı tip termik ve mağnetik koruyuculu şalterler : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 716-100 ile aynı, yalnız yağlı tip şalter temin ve montajı.		
716.201	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	1.670.000	50.000
716.202	2 x 25 " " "	1.670.000	50.000
716-203	3 x 25 " " (Trifaze)	2.070.000	80.000
716-204	3 x 63 " "	5.170.000	130.000
716-205	3 x 100 " "	9.300.000	170.000
716-206	3 x 200 " "	16.600.000	260.000
716-207	3 x 400 " "	22.700.000	280.000
716-208	3 x 600 " "	31.000.000	300.000
716-209	3 x 1000 " " "	38.000.000	400.000
716-300	**Elektronik motor koruma cihazı : (Ölçü : Ad.)**		
	Tablo üstü montajı için, üç fazlı motorlarda kullanılmak üzere, elektronik devrelerden oluşan, ceryan kesilmesinde, gerilimin belli bir değerin altına düşmesinde veya yükselmesinde veya frekansın değişmesinde, motor nominal akımının % 25 fazlasını yüklenmesi ve bu olayın 4 saniye sürmesi halinde, motor besleme fazlarından herhangi birisinin kesilmesi halinde motoru koruyacak cihaz, üzerinde fazları gösteren lambası, akım ayar düğmeli, durdurma ve çalıştırma butonlu, durdurma lambalı: cihazın temini, her nevi malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
	Not : Akım trafosu kullanıldığında, bedeli Birim Fiyat No. 725-400'den ödenecektir.		
716-301	3 x 12 A.e kadar	2.180.000	280.000
717-000	**OTOMATİK TİP ENVERSÖR ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)**		
717-100	**Tablo arkasına monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)**		
	Tablo arkasına monte edilen tipten kontaktör tipi tablo ön yüzüne monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri olan fakat koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temini ve montajı, yardımcı kontaktör her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-101	3 x 25 A.e kadar	5.350.000	150.000
717-102	3 x 63 " "	8.850.000	180.000
717-103	3 x 100 " "	18.330.000	220.000
717-104	3 x 200 " "	26.030.000	230.000
717-105	3 x 400 " "	33.530.000	260.000
717-106	3 x 600 " "	42.550.000	300.000
717-107	3 x 1000 " "	50.830.000	360.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-200	**Tablo üstüne monte edilen tipten otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilen kumanda düğmeler üzerinde sac veya plastik kapaklı, koruyucu röleleri bulunmayan üç fazlı otomatik enversör şalter temin ve montajı, yardımcı kontaktör, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
717-201	3 x 25 A.e kadar	5.300.000	150.000
717-202	3 x 63 " "	8.800.000	180.000
717-203	3 x 100 " "	18.330.000	220.000
717-204	3 x 200 " "	25.960.000	230.000
717-205	3 x 400 " "	33.530.000	260.000
717-206	3 x 600 " "	42.450.000	300.000
717-207	3 x 1000 " "	47.860.000	360.000
717-300	**Termik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik koruyucuları ile birlikte.		
717-301	3 x 25 A.e kadar	5.680.000	150.000
717-302	3 x 63 " "	10.600.000	180.000
717-303	3 x 100 " "	20.260.000	220.000
717-304	3 x 200 " "	29.700.000	230.000
717-305	3 x 400 " "	35.400.000	260.000
717-306	3 x 600 " "	44.300.000	300.000
717-307	3 x 1000 " "	52.000.000	360.000
717-400	**Tablo arkasına monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalter : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 717-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile.		
717-401	3 x 25 A.e kadar	6.550.000	150.000
717-402	3 x 63 " "	11.660.000	180.000
717-403	3 x 100 " "	22.140.000	220.000
717-404	3 x 200 " "	31.600.000	230.000
717-405	3 x 400 " "	37.200.000	260.000
717-406	3 x 600 " "	45.600.000	300.000
717-407	3 x 1000 " "	53.900.000	360.000
717-500	**Tablo üstüne monte edilen tipten termik ve mağnetik koruyuculu otomatik enversör şalterler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 717-200 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik koruyucuları ile birlikte.		
717-501	3 x 25 A.e kadar	6.690.000	150.000
717-502	3 x 63 " "	11.750.000	180.000
717-503	3 x 100 " "	22.350.000	220.000
717-600	**Otomatik enversör cihazı : (Ölçü : Ad.)** Tablo üstüne monte edilebilir, çift yönlü çalışan motorlarda kullanılmak üzere elektronik devreli, motoru belli bir süre bir yönde çalıştıran, belli bir süre durdurup dinlendiren ve belli bir süre diğer yönde otomatik olarak çalıştıran, üzerinde açma kapama anahtarı, motorun sağa ve sola çalıştığını gösteren lambaları, sağ-sol ve dinlenme süresi ayar düğmeleri bulunan özel plastik kutulu cihazı işyerinde temini ve yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
717-601	1-60 saniye ayarlı	1.350.000	140.000
717-602	1-30 dakika ayarlı	1.510.000	140.000
717-603	30-60 " "	1.880.000	140.000
717-604	1-2 saat ayarlı	2.180.000	140.000
718-000	**KONTAKTÖRLER : (İhzarat : % 60) (TS-3629)**		
718-100	**Kuru tip koruyucusuz kontaktörler : (Ölçü : Ad.)** Sık sık açılıp kapanmaya mahsus tablo arkasına monte edilen tipten, koruyucu röleleri bulunmayan tablo ön yüzünde monte edilecek ayrı kumanda düğmeleri ile kuru tip üç fazlı kontaktör temin ve montajı, yardımcı kontaklar, her nevi malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Monte edilmiş kontaktör adedi sayılır.		
718-101	3 x 10 A.e kadar	620.000	50.000
718-102	3 x 16 " "	910.000	50.000
718-103	3 x 25 " "	1.530.000	50.000
718-104	3 x 63 " "	4.890.000	70.000
718-105	3 x 100 " "	7.460.000	80.000
718-106	3 x 160 " "	11.590.000	90.000
718-107	3 x 200 " "	13.390.000	100.000
718-108	3 x 40 " "	3.090.000	70.000
718-109	3 x 300 " "	23.010.000	110.000
718-200	**Kuru tip termik koruyuculu kontaktörler : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 718-100 ile aynı, yalnız üzerinde termik koruyucu rölesi bulunan kontaktör temin ve montajı.		
718-201	3 x 10 A.e kadar	1.650.000	50.000
718-202	3 x 16 " "	1.840.000	50.000
718-203	3 x 25 " "	2.970.000	50.000
718-204	3 x 63 " "	5.970.000	70.000
718-205	3 x 100 " "	12.040.000	80.000
718-206	3 x 160 " "	13.870.000	90.000
718-207	3 x 200 " "	22.290.000	100.000
718-208	3 x 40 " "	5.040.000	70.000
718-300	**Zaman rölesi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** İstenilen zaman aralığında çalışabilecek komple zaman rölesinin temini, yerine montajı, irtibatlarının yapılması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
718-301	0-60 saniye	1.440.000	50.000
718-302	1-10 dakika	1.510.000	60.000
718-400	**Fotosel şalter : (Ölçü : Ad.)** Sokak, vitrin, ışıklı reklam, bahçe, park, otopark, garaj, toplu konut dış ve yol aydınlatmalarında, gündüz geçici kararmaları, gece geçici aydınlatmaları seçecek gecikme değerleri 15-190 saniye arasında değişen, gerektiğinde gecikmesi ayarlanabilen, kar, toz vs. den etkilenmiyen şalterin temini ve yerine montajı.	860.000	50.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
719-000	**ŞAMANDIRALI (FLOTÖRLÜ) ŞALTERLER : (İhzarat : % 60)**		
719-100	**Mekanik kontaklı tip : (Ölçü : Ad.)** Madeni veya plastik şamandırası, kumanda mili, bakır tel, makaraları, etanş kontaktörü ve elektrik bağlantıları ile komple olarak temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
719-101	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.100.000	50.000
719-102	3 x 25 " " (Trifaze)	1.170.000	50.000
719-200	**Civa kontaklı tip : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör devresi şamandıraya bağlı bir civalı kontakla çalışan flotörlü şalterin temin ve montajı.		
719-201	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	1.170.000	50.000
719-202	3 x 25 " " (Trifaze)	1.200.000	50.000
719-300	**Adi kontaklı tip : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyatı No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktör bobinine direk şamandıra ile kumanda edilen flotörlü şalterin temini ve montajı.		
719-301	2 x 25 A.e kadar (Monofaze)	760.000	50.000
719-302	3 x 25 " " (Trifaze)	930.000	50.000
719-400	**Mekanik kontaklı kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)**		
719-401	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-100 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	410.000	50.000
719-500	**Civa kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)**		
719-501	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-200 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	410.000	50.000
719-600	**Adi kontaklı, kontaktörsüz tip : (Ölçü : Ad.)**		
719-601	6 A.e kadar, Birim Fiyat No. 719-300 ile aynı, yalnız kontaktörsüz tip.	410.000	50.000
720-100	**ŞİGORTALI ŞALTERLER : (Bıçak sigortalı yük kesici) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS 5955)** Şalter gövdesi içinde kullanılacak akıma göre bıçaklı sigortaları ark söndürme hücreleri bulunan tablo üstü montajı için şalter temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.	-	
720-101	2 x 6 A.e kadar (Monofaze)	–	–
720-102	2 x 10 " " "	–	–
720-103	2 x 16 " " "	–	–
720-104	2 x 25 " " "	–	–
720-105	3 x 25 " " (Trifaze)	2.750.000	100.000
720-106	3 x 63 " " "	2.750.000	100.000
720-107	3 x 100 " " "	2.750.000	100.000
720-108	3 x 160 " " "	4.000.000	100.000
720-109	3 x 250 " " "	4.000.000	120.000
720-110	3 x 400 " " "	4.750.000	130.000
720-111	3 x 630 " " "	6.250.000	150.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
721-000	**YILDIZ ÜÇGEN ŞALTERLER (İhzarat : % 60) (TS-3091)**		
721-100	**El ile kumandalı normal tip : (Ölçü : Ad.)** Motora yol vermek için yıldız üçgen bağlantı tertibatı olan döküm kutulu şalter temin ve montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-101	3 x 16 A.e kadar	640.000	120.000
721-102	3 x 25 " "	750.000	120.000
721-103	3 x 63 " "	1.900.000	120.000
721-200	**Enversör tipi : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız motorun çalışma yönünü değiştirebilecek şekilde enversör tipinde çalışan şalter temin ve montajı.		
721-201	3 x 16 A.e. kadar	670.000	120.000
721-202	3 x 25 " "	810.000	120.000
721-203	3 x 63 " "	1.890.000	120.000
721-300	**Otomatik tip (kuru) : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 721-100 ile aynı, yalnız termik ve mağnetik korumucu röleli yıldız üçgen şalter yardımcı kontaklar dahil temin ve montajı.		
721-301	3 x 25 A.e kadar	8.800.000	180.000
721-302	3 x 63 " "	20.000.000	200.000
721-303	3 x 100 " "	28.600.000	220.000
721-400	**Otomatik tip (yağlı) : (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 721-300 ile aynı, yalnız yağlı tip yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-401	3 x 25 A.e kadar	8.600.000	180.000
721-402	3 x 63 " "	19.700.000	200.000
721-403	3 x 100 " "	28.100.000	220.000
721-500	**Otomatik enversör tipi (yağlı) (Ölçü : Ad.)** Birim Fiyat No. 721-400 ile aynı, yalnız enversör tipi çalışan yıldız üçgen şalter temin ve montajı.		
721-501	3 x 25 A.e kadar	12.800.000	180.000
721-502	3 x 63 " "	22.200.000	200.000
721-503	3 x 100 " "	27.700.000	220.000
721-600	**Kontaktörlü yıldız üçgen otomatik şalter : (Ölçü : Ad.)** Kilitli kapaklı sıva altı veya sıva üstü tablosu, start-stop butonu, sinyal lambası gerekli sigortaları, zaman rolesi, tablo tipi klemensleri, kontaktörleri ve termik koruma röleli otomatik yıldız üçgen şalterinin temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
721-601	3 x 25 A.e kadar	10.200.000	300.000
721-602	3 x 63 " "	18.300.000	320.000
721-603	3 x 80 " "	25.400.000	340.000
721-604	3 x 100 " "	32.800.000	360.000
721-605	3 x 250 " "	53.400.000	380.000
	Not: Start-stop butonları ve sinyal lambaları tablo kapağı üzerine monte edilmiyecek ve kapak topraklanacaktır.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
722-100	**TRANSFORMATÖRLER : (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60) (TS-277)**		
	Transformatör temini, yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
722-101	110 – 220/3-5-8 V 10VA'e kadar	125.000	30.000
722-102	110 – 220/15 " 50 " "	290.000	30.000
722-103	110 – 220/24 " 100 " "	560.000	30.000
722-104	110 – 220/24 " 500 " "	1.080.000	30.000
722-105	110 – 220/24 " 1000 " "	1.400.000	30.000
722-106	110 – 220/48 " 100 " "	700.000	30.000
722-107	110 – 220/48 " 500 " "	1.210.000	30.000
723-000	**KOMPANZASYON BATARYALARI : (İhzarat : % 60)** Güç katsayısının (Cos ø) düzeltilerek enerjide ekonomi sağlamak, motor uyarma akımlarını gereğinden fazla tutmamak için, kondansatör terminalleri dokunmaya karşı korunmalı ve deşarj dirençli, gerekli kondansatör veya kondansatör bataryalarının temini, işlerliği kontrollukça 40 W. lık seri lamba ile denendikten sonra montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil, çalışır halde teslimi.		
723-100	**Fluoresan ampul balastları için, şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)**		
723-101	20 W. ampul için 250 – 330 V. 3 – 4 mikro farad.	25.000	13.000
723-102	40 " " " " " " 4 – 5 " "	31.000	13.000
723-103	2 x 40 " " " " " " 8 – 10 " "	56.000	13.000
723-104	3 x 40 " " " " " " 12 – 15 " "	80.000	13.000
723-200	**Civa buharlı ve sodyum buharlı ampul balastları için şebekeye paralel bağlanan kondansatörler : (Ölçü : Ad.)**		
723-201	125 W. ampul için 250 – 330 V. 10 mikro farad.	56.000	16.000
723-202	250 " " " " " " 18 " "	93.000	16.000
723-203	250 " " " " " " 25 " "	112.000	16.000
723-204	250 " " " " " " 32 " "	125.000	16.000
723-205	400 " " " " " " 50 " "	218.000	16.000
723-206	1000 " " " " " " 60 " "	250.000	16.000
723-207	1000 " " " " " " 100 " "	400.000	16.000
723-300	**El ile kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları : (Ölçü : kVAR.) bağlantı telleri desarj dirençleri, sehpa veya iskeleti, tablosu dahil üç fazlı kompanzasyon bataryasının temini yerine montajı, işler halde teslimi.**		
723-301	400 V. a kadar	530.000	60.000
723-400	**Otomatik kumandalı merkezi kompanzasyon bataryaları (Ölçü : kVAR.) Otomatik kontrol reaktif akım rölesi ile birlikte komple, diğer özellikler B.F.T. No. 723-300 gibi (cos ø metre, kondansatörleri, devreye sokup çıkaracağı kontaktörleri ve bu devrelere ait sigortalar, cos ø metre ve röle için gerekli akım trafosu, kumandası devresi sigortaları, kontaktörlere kumanda eden pako şalterler ve termik ve mağnetik koruyuculu şalter fiyata dahildir.**		
723-401	400 V. a kadar	760.000	120.000
723-500	**İlave kompanzasyon bataryaları (Ölçü : k VAR) mevcut tesise ilave edelecek şekilde :diğer özellikler B.F.T. No: 723-300 gibi.**		
723-501	400 V. kadar	517.000	40.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-000	**SİGORTALAR : (İhzarat : % 60)**		
724-100	**Bıçaklı sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 86)** TS-86'ya uygun tablo arkası montajı için kısa devre akımına dayanabilir maddeden yapılmış tipte, kaidesi ile birlikte komple bıçaklı sigorta temini, her nevi işçilik ve malzeme ve her tabloda benzer boyutta olan her tip sigorta için birer adet sigorta buşonunu çıkartmaya yarıyan ellik dahil, yerine montajı.		
724-101	25 A.e kadar	350.000	30.000
724-102	63 " "	350.000	30.000
724-103	100 " "	350.000	30.000
724-104	160 " "	550.000	30.000
724-105	250 " "	760.000	35.000
724-106	400 " "	970.000	35.000
724-107	630 " "	1.520.000	40.000
724-108	1000 " "	1.610.000	40.000
724-200	**Buşonlu sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 50)** TS-50'ye uygun, tablo arkası ve üstüne monte edilebilen sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yanmıyacak porselenden gövdesi, ayarlı viskontağı ve kapağı ile komple buşonlu sigorta temini ve her nevi işçilik ve malzeme dahil yerine montajı.		
724-201	25 A.e kadar	110.000	25.000
724-202	63 " "	150.000	25.000
724-203	100 " "	300.000	25.000
724-300	**Buşonlu duvar sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50)** TS-50'ye uygun duvara tespit edilmek üzere buşonlu tip sigorta ve ayarlı viskontaklı kaidesinin temini komple olarak yerine montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-301	16 A.e kadar	160.000	25.000
724-302	35 " "	185.000	25.000
724-303	63 " "	185.000	25.000
724-400	**Anahtarlı otomatik sigortalar (Ölçü : Ad.) (TS-5018)** Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. (3 KA. kadar kesme kapasiteli)		
724-401	16 A.e kadar	185.000	20.000
724-402	25 " "	185.000	20.000
724-403	63 " "	185.000	20.000
724-404	40 " "	185.000	20.000
724-405	Bir fazlı nötr kesmeli 16 A.e kadar	360.000	25.000
724-406	Üç fazlı anahtarlı 16 " "	660.000	30.000
724-407	Üç fazlı anahtarlı 40 " "	710.000	30.000
724-500	**Hava hattı sigortası : (Ölçü : Ad.) (TS 50-TS 86)** TS-50'ye uygun hava hattı sigortaları temin veya montajı her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
724-501	25 A.e kadar Şapkalı tip (TS 50)	175.000	20.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
724-502	63 A.e kadar (Şapkalı tip) (TS 50)	250.000	20.000
724-503	100 A.e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	320.000	35.000
724-504	200 A.e kadar (Bıçaklı tip) (TS 86)	500.000	40.000
724-600	**6 KA kesme kapasiteli otomatik sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS 5018)** Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F.No. 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 10 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
724-700	**10 KA. kesme kapasiteli otomatik sigortalar : (Ölçü : Ad.) (TS-5018)** Aynı zamanda anahtar vazifesi gören otomatik sigortanın temin ve montajı, her nevi malzeme ve işçilik dahil. B.F.No. 724-400'deki montajlı birim fiyatlar % 35 artırılır, montaj bedeli artırılmadan aynen uygulanır.		
725-000	**ÖLÇÜ ALETLERİ : (İhzarat : % 60)** Ölçü aletleri tablo üzerine monte edilebilen ve gömme olacak, alternatif akım ölçü aletleri 50 frekansa göre yapılmış bulunacaktır. Hata sınıfı Türk Standartlarına göre (1,5) veya (2,5) olacaktır. Dörtköşe en az 144 x 144 mm. veya yuvarlak şekilde en az 130 mm. çapta olacak, aynı pano üzerinde aynı form ve boyutta ölçü aleti kullanılacaktır. Gaz, toz ve nem girmiyecek şekilde yapılmış olacaktır. Camları renksiz ve pürüzsüz, rakamlar kalın, siyah çizgilerle yapılmış ibre elektriki devreden tamamen tecrit edilmiş, hafif, rijid ve hassas okumaya elverişli şekilde biçimlendirilmiş olarak her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
725-100	**Voltmetreler : (Ölçü : Ad.) (TS 5590)** Voltmetre temini ve yerine montajı.		
725-101	0 – 60 V.a kadar	570.000	50.000
725-102	0 – 500 V.a kadar	600.000	50.000
725-200	**Voltmetre Komütatörleri : (Ölçü : Ad.) (TS 4915)** Voltmetre komütatörü temini ve montajı.		
725-201	3 pozisyonlu	300.000	50.000
725-202	4 pozisyonlu	380.000	50.000
725-203	5 ve daha fazla pozisyonlu	450.000	50.000
725-300	**Ampermetreler : (Ölçü : Ad.) (TS 5590)** Ampermetre temini ve yerine montajı; 100 a. hariç daha büyük tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-301	0 – 25 A.e kadar	520.000	50.000
725-302	25 – 100 A.e kadar	560.000	50.000
725-303	100 – 2000 A.e. kadar	600.000	50.000
725-400	**Akım Ölçü Trafosu (1 kV 5-15 VA) : (Ölçü : Ad.)** Kullanılacak ölçü aletleri ile aynı nitelikte, akım ölçü trafosu temin ve montajı.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
725-401	100 – 500/5 A.	600.000	50.000
725-402	501 – 2000/5 A.	710.000	50.000
725-500	**Frekansmetre : (Ölçü : Ad.) (TS 5592)** 45 Hz - 55 Hz arasında 1/2 Hz farkla gösterebilen frekansmetre temini ve montajı		
725-501	**Göstergeli tip:** Göstergenin durduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekans metre temin ve montajı.	1.350.000	50.000
725-502	**Titreşim lamelli tip:** Lamel titreşiminin en yoğun olduğu rakam okunmak suretiyle frekansı gösteren frekansmetre temin ve montajı.	1.670.000	50.000
725-503	**Sayısal tip:** 20.0 - 99.9 Hz değerleri arasında ölçme yapabilen 0.1 Hz okuma duyarlıklı, sayısal frekansmetre temini ve yerine montajı.	2.030.000	50.000
725-600	**TEK FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461)** Tek fazlı sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması.		
725-601	10 A. e kadar	1.120.000	100.000
725-700	**ÜÇ FAZLI SAYAÇLAR : (Ölçü : Ad.) (TS-461)** Dört telli sayaç ve kaidesinin temini, yerine montajı, boyanması dahil 100 A. hariç; daha yukarı tiplerde akım trafosu kullanılacaktır. Akım trafosu bedeli ayrıca ödenir.		
725-701	10 A. e kadar	1.870.000	120.000
725-702	30 A. e kadar	2.050.000	120.000
725-703	50 A. e kadar	2.250.000	120.000
725-704	100 A. e kadar	2.470.000	120.000
725-705	150-2000 A. e kadar	2.700.000	120.000
725-800	**SAYAÇ KAİDESİ : (Ölçü : Ad.)** Yalnız sayaç kaidesinin temini ve montajı.		
725-801	Tek fazlı sayaç kaidesi	40.000	17.000
725-802	Üç fazlı sayaç kaidesi	60.000	17.000
725-900	**İŞARET LAMBALARI : (Ölçü : Ad.)** Gömme tipte, istenilen renkte, ışıklı işaret lambası, sigorta ve şalterlerin kontakları ile bağlantılarının yapılması dahil komple işaret lambası temin ve montajı, işler halde teslimi.		
725-901	24 V.a kadar	110.000	13.000
725-902	48 V.a kadar	110.000	13.000
725-903	65 V.a kadar	110.000	13.000
725-904	250 V.a kadar	110.000	13.000
725-905	500 V.a kadar	110.000	13.000
725-906	**COS Ø METRE : (Ölçü : Ad.) (TS-5594)** 0,5 endüktif 0,5 kapasitif COS ø değerlerini gösterir Cos ø metre temini ve yerine montajı, akım trafosu bedeli hariç.	1.870.000	50.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
726-000	ANA VE TALİ TABLO TOPRAKLAMA HATLARI : (İhzarat : % 60)		
*726-100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil, (Ölçü : m.)		
726-101	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	13.000	4.500
726-102	6 " " " " " " "	17.000	4.500
726-103	10 " " " " " " "	22.000	4.500
726-104	16 " " " " " " "	31.000	4.500
726-105	25 " " " " " " "	45.000	4.500
726-200	Çelik boru, gaz borusu veya galvanizli boru (TS 9) içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-201	8 mm. 4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	13.000	4.500
726-202	20 mm. 6 " " " " " " "	17.000	4.500
726-203	25 mm. 10 " " " " " " "	22.000	4.500
726-204	25 mm. 16 " " " " " " "	31.000	4.500
726-205	32 mm. 25 " " " " " " "	45.000	4.500
726-206	32 mm. 35 " " " " " " "	65.000	5.000
726-207	40 mm. 50 " " " " " " "	95.000	5.000
726-208	40 mm. 70 " " " " " " "	130.000	5.000
726-300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil. (Ölçü : m.)		
726-301	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	24.500	13.500
726-302	6 " " " " " " "	30.000	13.500
726-303	10 " " " " " " "	33.000	13.500
726-304	16 " " " " " " "	46.000	13.500
726-305	25 " " " " " " "	63.000	13.500
726-306	35 " " " " " " "	81.000	15.000
726-307	50 " " " " " " "	108.000	15.000
726-308	70 " " " " " " "	142.000	15.000
726-400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları, boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil (Ölçü : m.)		
726-401	4 mm2 çıplak örgülü veya dolu bakır tel	31.000	13.500
726-402	6 " " " " " " "	34.500	13.500
726-403	10 " " " " " " "	42.000	13.500
726-404	16 " " " " " " "	51.000	13.500
726-405	25 " " " " " " "	79.000	13.500
726-406	35 " " " " " " "	98.000	15.000
726-407	50 " " " " " " "	126.000	15.000
726-408	70 " " " " " " "	165.000	15.000

* Ana ve Tali topraklama hattı tesisatının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ			Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
*727-000	**ANA HAT VE BESLEME HATLARI : (İHZARAT : % 60)** Elektrik İç Tesisleri Yönetmeliğinde mevcut listelere göre faz ve nötr iletkenleri plastik izoleli olmak üzere kolan veya besleme hattı tesisi, boru, kroşe, buat, muf, dirsek, klemens, demir konsol, boya, her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.				
727-100	**Peşel, Bergman veya PVC boru içinde TS-833'e uygun, NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)**				
727-101	2 x 50	mm2	P.37	350.000	21.000
727-102	2 x 35	"	P.37	290.000	21.000
727-103	2 x 25	"	P.37	228.000	21.000
727-104	2 x 16	"	P.26	155.000	21.000
727-105	2 x 10	"	P.26	125.000	21.000
727-106	2 x 6	"	P.18	78.000	21.000
727-107	2 x 4	"	P.18	62.000	19.000
727-108	2 x 2,5	"	P.14	50.000	19.000
727-109	2 x 1,5	"	P.14	46.000	19.000
727-110	2 x 1	"	P.14	44.000	19.000
727-111	2 x 0,75	"	P.14	44.000	19.000
727-112	2 x 0,50	"	P.14	42.000	19.000
727-113	3 x 35	"	P.37	400.000	21.000
727-114	3 x 25	"	P.37	318.000	21.000
727-115	3 x 16	"	P.37	225.000	21.000
727-116	3 x 10	"	P.26	160.000	21.000
727-117	3 x 6	"	P.26	105.000	21.000
727-118	3 x 4	"	P.18	75.000	19.000
727-119	3 x 2,5	"	P.18	63.000	19.000
727-120	3 x 1,5	"	P.14	49.000	19.000
727-121	3 x 25 + 16	mm2	P.37	370.000	28.000
727-122	4 x 16	"	P.37	288.000	28.000
727-123	4 x 10	"	P.37	225.000	28.000
727-124	4 x 6	"	P.26	132.000	28.000
727-125	4 x 4	"	P.26	102.000	24.000
727-126	4 x 2.5	"	P.18	76.000	24.000
727-127	4 x 1,5	"	P.18	65.000	24.000
727-128	5 x 2,5	"	P.18	84.000	24.000
727-129	5 x 1,5	"	P.18	70.000	24.000
727-130	6 x 2,5	"	P.18	92.000	24.000
727-131	6 x 1,5	"	P.18	76.000	24.000
727-132	8 x 1,5	"	P.18	90.000	26.000
727-133	10 x 1,5	"	P.26	108.000	26.000
727-134	12 x 1,5	"	P.26	120.000	28.000

* Ana hat ve besleme hatlarının yapımında kullanılacak olan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC borular (TS-2172-2846-2862) ve diğer tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-135	14 x 1,5 mm2 P. 26	132.000	28.500
727-136	16 x 1,5 " P. 37	155.000	28.500
727-137	18 x 1,5 " P. 37	165.000	28.500
727-138	20 x 1,5 " P. 37	174.000	28.500
727-139	22 x 1,5 " P. 37	185.000	28.500
	Ölçü : Buat, dirsek, muf dahil boru uzunluğu besleme hattı uzunluğudur. Buatlar, dirsekler, muflar ve kroşeler için ayrı bedel ödenmez, 10 metreden fazla uzunluklarda her 10 m.ye bir ara buat konacaktır. Arakalemler için bir üst dereceden ödeme yapılır.		
727-200	**Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru (TS-9) içinde TS-833'e uygun NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi : (Ölçü : m.)**		
727-201	2 x 70 mm2 (1 1/2") 40 ø mm	625.000	48.000
727-202	2 x 50 " (1 1/2") 40 "	500.000	48.000
727-203	2 x 35 " (1 1/4") 32 "	420.000	46.000
727-204	2 x 25 " (1 1/4") 32 "	360.000	46.000
727-205	2 x 16 " (1") 25 "	260.000	40.000
727-206	2 x 10 " (3/4") 20 "	200.000	36.000
727-207	2 x 6 " (3/4") 20 "	155.000	36.000
727-208	2 x 4 " (5/8") 18 "	125.000	36.000
727-209	2 x 2,5 " (1/2") 15 "	105.000	32.000
727-210	3 x 70 " (2") 50 "	920.000	58.000
727-211	3 x 50 " (1 1/2") 40 "	670.000	58.000
727-212	3 x 35 " (1 1/2") 40 "	560.000	48.000
727-213	3 x 25 " (1 1/2") 40 "	460.000	48.000
727-214	3 x 16 " (1 1/4") 32 "	360.000	48.000
727-215	3 x 10 " (1") 25 "	265.000	40.000
727-216	3 x 6 " (1") 25 "	210.000	40.000
727-217	3 x 4 " (3/4") 20 "	150.000	36.000
727-218	3 x 2,5 " (5/8") 18 "	140.000	36.000
727-219	3 x 70 + 35 " (2") 50 "	1.000.000	58.000
727-220	3 x 50 + 25 " (2") 50 "	820.000	58.000
727-221	3 x 35 + 16 " (1 1/2") 40 "	615.000	48.000
727-222	3 x 25 + 16 " (1 1/2") 40 "	520.000	48.000
727-223	4 x 16 " (1 1/2") 40 "	430.000	48.000
727-224	4 x 10 " (1") 25 "	300.000	40.000
727-225	4 x 6 " (1") 25 "	230.000	40.000
727-226	4 x 4 " (1") 25 "	200.000	40.000
727-227	4 x 2,5 " (3/4") 20 "	150.000	36.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. :727/100'deki gibi.		
727-300	**TS 212'ye uygun kurşunlu PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVPV (NYBUY) : (Ölçü : m.)**		
727-301	2 x 16 mm2	–	–
727-302	2 x 10 "	–	–
727-303	2 x 6 "	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-304	2 x 6 mm2	–	–
727-305	2 x 2,5 "	–	–
727-306	2 x 1,5 "	–	–
727-307	3 x 16 "	–	–
727-308	3 x 10 "	–	–
727-309	3 x 6 "	–	–
727-310	3 x 4 "	–	–
727-311	3 x 2,5 "	–	–
727-312	3 x 1,5 "	–	–
727-313	4 x 16 "	–	–
727-314	4 x 10 "	–	–
727-315	4 x 6 "	–	–
727-316	4 x 4 "	–	–
727-317	4 x 2,5 "	–	–
727-318	4 x 1,5 "	–	–
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-400	**TS-833'e uygun kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM) : (Ölçü : m.)**		
727-401	2 x 16 mm2	155.000	21.000
727-402	2 x 10 "	125.000	21.000
727-403	2 x 6 "	85.000	21.000
727-404	2 x 4 "	62.000	21.000
727-405	2 x 2,5 "	52.000	21.000
727-406	2 x 1,5 "	45.000	21.000
727-407	3 x 16 "	230.000	21.000
727-408	3 x 10 "	150.000	21.000
727-409	3 x 6 "	110.000	21.000
727-410	3 x 4 "	78.000	21.000
727-411	3 x 2,5 "	62.000	21.000
727-412	3 x 1,5 "	52.000	21.000
727-413	4 x 16 "	295.000	23.000
727-414	4 x 10 "	186.000	23.000
727-415	4 x 6 "	130.000	23.000
727-416	4 x 4 "	93.000	23.000
727-417	4 x 2,5 "	72.000	23.000
727-418	4 x 1,5 "	60.000	23.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-100'deki gibidir.		
727-500	**1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVV (NYY) : (Ölçü : m.) (TSE-212)**		
	Bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yeraltı kablosunun iş yerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dahil.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-501	2 x 25 mm2	250.000	19.000
727-502	2 x 16 "	180.000	19.000
727-503	2 x 10 "	130.000	19.000
727-504	2 x 6 "	100.000	19.000
727-505	2 x 4 "	75.000	19.000
727-506	2 x 2,5 "	60.000	19.000
727-507	2 x 1,5 "	50.000	19.000
727-508	3 x 25 "	365.000	19.000
727-509	3 x 16 "	205.000	19.000
727-510	3 x 10 "	156.000	19.000
727-511	3 x 6 "	123.000	19.000
727-512	3 x 4 "	90.000	19.000
727-713	3 x 2,5 "	72.000	19.000
727-514	3 x 1,5 "	63.000	19.000
727-515	3 x 240 + 120 "	2.910.000	90.000
727-516	3 x 185 + 95 "	2.250.000	80.000
727-517	3 x 150 + 70 "	1.800.000	75.000
727-518	3 x 120 + 70 "	1.530.000	70.000
727-519	3 x 95 + 50 "	1.200.000	65.000
727-520	3 x 70 + 35 "	900.000	60.000
727-521	3 x 50 + 25 "	675.000	55.000
727-522	3 x 35 + 16 "	500.000	40.000
727-523	3 x 25 + 16 "	435.000	40.000
727-524	4 x 16 "	295.000	25.000
727-525	4 x 10 "	190.000	21.000
727-526	4 x 6 "	145.000	21.000
727-527	4 x 4 "	102.000	18.000
727-528	4 x 2,5 "	81.000	18.000
727-529	4 x 1,5 "	66.000	18.000
727-530	5 x 1,5 "	85.000	18.000
727-531	7 x 1,5 "	100.000	21.000
727-532	10 x 1,5 "	135.000	21.000
727-533	12 x 1,5 "	156.000	21.000
727-534	14 x 1,5 "	165.000	21.000
727-535	19 x 1,5 "	205.000	21.000
727-536	21 x 1,5 "	220.000	21.000
727-537	24 x 1,5 "	255.000	21.000
727-538	30 x 1,5 "	305.000	22.000
	Ölçü : Kablonun kofre ve başlıklar arasındaki boyu ölçülür. Aynı kanal içine döşenen birden fazla kablo, geçiş yerlerinde herbiri ayrı ayrı gerekli çap ve boyda büz veya boru içerisinde muhafaza altına alınacaktır. Kofre başlık, buat, konsol, kablo kanalı ve rögar bedeli ayrıca ödenir. Demir imalat Birim Fiyat No: 743-601'den ödenir. Geçiş büz ve boruları için Toplam 10 metreye kadar ayrıca ücret ödenmez.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-600	**TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY (NYCY) Y2, (Ölçü : m.)**		
	Birim Fiyat No: 727-500 ile aynı, yalnız YVMY (NYCY) tipi kabloları ile (konsantrik iletken nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-601	3 x 6 mm2	150.000	19.000
727-602	3 x 10 "	200.000	19.000
727-603	3 x 16 "	295.000	19.000
727-604	4 x 1,5 "	95.000	19.000
727-605	4 x 2,5 "	110.000	19.000
727-606	4 x 4 "	145.000	19.000
727-607	4 x 6 "	176.000	21.000
727-608	4 x 10 "	248.000	21.000
727-609	4 x 16 "	320.000	21.000
727-610	3 x 25 + 16 "	500.000	40.000
727-611	3 x 35 + 16 "	589.000	40.000
727-612	3 x 50 + 25 "	775.000	55.000
727-613	3 x 70 + 35 "	990.000	60.000
727-614	3 x 95 + 50 "	1.330.000	65.000
727-615	3 x 120 + 70 "	1.660.000	70.000
727-616	3 x 150 + 70 "	1.990.000	75.000
727-617	3 x 185 + 95 "	2.440.000	80.000
727-618	3 x 240 + 120 "	3.100.000	90.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-700	**TS 212'ye uygun 1 kV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY) : YVŞÇV (NYFGBY) (Ölçü : m.)**		
727-701	3 x 2,5 /6 mm2	140.000	19.000
727-702	3 x4 /6 "	170.000	19.000
727-703	3 x 6 /6 "	207.000	19.000
727-704	3 x 10 /6 "	260.000	19.000
727-705	4 x 1,5 /6 "	124.000	19.000
727-706	4 x 2,5 /6 "	160.000	19.000
727-707	4 x 4 /6 "	198.000	19.000
727-708	4 x 6 /6 "	248.000	21.000
727-709	4 x 10 /6 "	325.000	21.000
727-710	4 x 16 /6 "	380.000	21.000
727-711	3 x 25 + 16 /6 "	585.000	40.000
727-712	3 x 35 + 16 /6 "	680.000	40.000
727-713	3 x 50 + 25 /6 "	910.000	55.000
727-714	3 x 70 + 35 /6 "	1.150.000	60.000
727-715	3 x 95 + 50 /6 "	1.500.000	65.000
727-716	3 x 120 + 70 /6 "	1.860.000	70.000
727-717	3 x 150 + 70 /6 "	2.185.000	75.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-718	3 x 185 + 95/6 mm2	2.700.000	80.000
727-719	3 x 240 + 120/6 "	3.410.000	90.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-800	**TS-212'ye uygun Alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) : (Ölçü : m.)**		
	TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolan ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY) (Ölçü : m.) Birim Fiyat No. 727-500 ile aynı (faz ve nötr iletkenleri alüminyumdur.)		
727-801	4 x 16 mm2	140.000	21.000
727-802	3 x 25 ç/16 "	200.000	40.000
727-803	3 x 35 sç/16 "	260.000	40.000
727-804	3 x 50 sç/25 ç "	330.000	55.000
727-805	3 x 70 sç/35 sç "	425.000	60.000
727-806	3 x 95 sç/50 sç "	560.000	65.000
727-807	3 x 120 sç/70 sç "	700.000	70.000
727-808	3 x 150 sç/70 sç "	840.000	75.000
727-809	3 x 185 sç/95 sç "	1.060.000	80.000
727-810	3 x 240 sç/120 sç "	1.240.000	90.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. : 727-500 gibidir.		
727-900	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY) : (Ölçü : m.)**		
	Birim Fiyat No. 725-500 ile aynı, yalnız YAVMY, (NAYCY), tipi kabloları ile (Faz iletkenleri Alüminyumdan, konsantrik iletkeni bakır ve nötr iletkeni olarak kullanılır.)		
727-901	3 x 16 x 16 mm2	170.000	21.000
727-902	3 x 25 ç/16 "	255.000	40.000
727-903	3 x 35 sç/16 "	295.000	40.000
727-904	3 x 50 sç/25 "	385.000	55.000
727-905	3 x 70 sç/35 "	495.000	60.000
727-906	3 x 95 sç/50 "	630.000	65.000
727-907	3 x 120 sç/70 "	735.000	70.000
727-908	3 x 150 sç/70 "	910.000	75.000
727-909	3 x 185 sç/95 "	1.130.000	80.000
727-910	3 x 240 sç/120 "	1.348.000	90.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
727-1000	**TS-212'ye uygun alüminyum iletkenli 1 kV. yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY): (Ölçü : m.)**		
727-1001	4 x 16 mm2	200.000	21.000
727-1002	3 x 25 ç/16 "	280.000	40.000
727-1003	3 x 35 sç/16 "	330.000	40.000
727-1004	3 x 50 sç/25 ç "	420.000	55.000
727-1005	3 x 70 sç/35 sç "	540.000	60.000
727-1006	3 x 95 sç/50 sç "	715.000	65.000
727-1007	3 x 120 sç/70 sç "	890.000	70.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
727-1008	3 x 150 sç/70 sç mm2	1.070.000	75.000
727-1009	3 x 185 sç/95 sç "	1.315.000	80.000
727-1010	3 x 240 sç/120 sç "	1.540.000	90.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 727-500 gibidir.		
728-100	**Kolon sigortası : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS 50)** TS-50'ye uygun, sıcaktan veya arktan erimiyecek ve yanmıyacak porselenden yapılmış mühürlenebilecek tertibatlı muhafazası, nötr hattı için ayrı bir kutu bulunan komple sigorta takımı temini her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
728-101	1 x 25 A.	132.000	20.000
728-102	3 x 25 A.	252.000	25.000
728-103	3 x 63 A.	395.000	30.000
728-104	3 x 100 A.	480.000	30.000
	Ölçü : Projeye göre konacak buşan ve viskontaklar ile beraber komple takım adedi sayılır.		
729-100	**Yeraltı kablo kofresi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Yeraltı kabloları için TSE'ye uygun özel sigortası ile mühürlenebilecek tertibatlı kofre temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, yağlı bant, kroşe, her nevi malzeme ve işçilik dahil komple yeraltı kablo kofresi.		
729-101	2 x 25 A. kadar	540.000	125.000
729-102	3 x 25	560.000	130.000
729-103	3 x 63	720.000	140.000
729-104	3 x 100	980.000	150.000
727-105	3 x 200	1.400.000	180.000
730-100	**Yeraltı kablo başlığı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Yeraltı kabloları için kablo başlığı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi yağlı bant, kroşe her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
730-101	4 x 10 mm2 ye kadar	540.000	125.000
730-102	3 x 35 + 16 " "	560.000	130.000
730-103	3 x 70 + 35 " "	720.000	130.000
730-104	3 x 120 + 70 " "	780.000	130.000
730-105	3 x 185 + 95 " "	1.100.000	135.000
730-106	3 x 240 + 120 " "	1.190.000	140.000
731-100	**Yeraltı kablo buatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Yeraltı kablolar için kablo buatı temin ve montajı, özel yalıtkan maddesi, her nevi malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
731-101	3 x 4 + 4 mm2 ye kadar	540.000	200.000
731-102	3 x 16 + 10 " "	540.000	200.000
731-103	3 x 35 + 16 "	710.000	200.000
731-104	3 x 70 + 35 "	1.190.000	260.000
731-105	3 x 120 + 70 "	1.490.000	260.000
731-106	3 x 185 + 95 "	1.670.000	260.000
731-107	3 x 240 + 120 " "	2.200.000	260.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
732-100	**Yeraltı kablo kanalı : (Ölçü : m.)** Şartnamede yazılı şekilde kanal açılması, kum, tuğla veya büz temini, kanal içine yereştirilmesi, kanalın kapatılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil (dinamit kullanarak kanal açılması gereken kayalık arazide yerinde düzenlenecek tutanakla kazı bedeli ve varşa yol kaplamasının sökülmesi ve yapılması bedelleri, derinliği 90 cm. den fazla olarak yapılacak kazılar inşaat birim fiyatlarından ödenir.) Büz kullanıldığı taktirde kanal fiyatına % 10 ilave edilir.		
732-101	2 Kabloya kadar	–	–
732-102	4 " "	–	–
732-103	6 " "	–	–
732-104	8 " "	–	–
732-105	10 " "	–	–
	Not : Birim Fiyat No. 733-100 gibidir.		
733-100	**Rögar : (Ölçü : Ad.)** Takriben 30 x 40 x 70 cm. ölçüde, kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebent takviyeli rögar, yine kenarları 40 x 40 x 4 mm. köşebentle takviyeli beton kapağı, kapağın üstüne zemine uygun şekil verilmesi, kroşeleri, (rögarın içine etanş buat ve etanş kapaklı prizlerin temini ve montajı ilgili birim fiyatlardan ödenmek üzere) boya v.b. her nevi malzeme ve işçilik dahil.	–	–
	Not : 732-100 ve 733-100'deki birim fiyatlar, devam eden, 1983 yılına sirayetli işler içindir. Yeni ihale edilen işlerde bu burum fiyatlar esas alınmayıp, inşaat birim fiyatları esas alınarak ödeme yapılacaktır.		
734-100	**Aydınlatma sortisi : (Ölçü : Ad. : ihzarat : % 60) (*)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 faz ve nötr iletkenleri TS 6429'a göre renklendirilmiş plastik izolmeli cinsinden olmak üzere, buat, klemens, anahtar, armatür tesbit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez.		
734-101	Normal sorti.	500.000	190.000
734-102	Komütatör sorti.	650.000	235.000
734-103	Vaevien sorti	830.000	280.000
734-104	Paralel sorti.	260.000	130.000
734-105	Avize sortisi.	530.000	235.000
734-106	Paralel avize sorti.	270.000	130.000
734-107	Trifaze sorti.	530.000	235.000
734-108	Trifaze paralel sorti.	270.000	150.000
	Ölçü : Birim Fiyat No. 734-200 gibidir.		
734-200	**Güvenlik hattı aydınlatma sortileri : (Güvenlik hattı plastik izoleli cinsten olmak üzere) : (Ölçü : Ad.)**		
734-201	Güvenlik hattı normal sorti.	570.000	210.000
734-202	" " komütatör sorti.	800.000	265.000
734-203	" " Vaevien sorti.	1.100.000	320.000
734-204	" " Paralel sorti.	300.000	150.000

(*) Aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
734-205	Güvenlik hattı avize sortisi.	650.000	235.000
734-206	" " paralel avize sortisi.	330.000	150.000
734-207	" " trifaze sorti.	610.000	235.000
734-208	" " trifaze paralel sorti.	320.000	170.000
	Ölçü : Linye uzunluğu 35 m.yi geçmedikçe ayrıca bedel ödenmez. Linye hattının 35 mt.den sonrası için ayrıca besleme hattı olarak Birim Fiyat No. 727-000'den ödeme yapılır.		
	Normal sorti ve avize sortisinde bir tek sorti normal olarak alınacak, bu sortilere bağlanan ilave sortiler paralel olarak kabul edilecektir. Vaevien sortisinde iki vaevien anahtar ve bir sorti normal vaevien sortisi, buna bağlı diğer sortiler paralel sorti kabul edilecektir. Deviyatör anahtarları kendi birim fiyatlarından ayrıca ödenir. Kamütatör anahtar ile idare edilen sortilerden aynı mahalde bulunan ilk iki sorti bir komütatör sorti, diğerleri paralel sorti olarak kabul edilecektir. Anahtar yerine şalter kullanıldığında anahtar fiyatı düşülecek, ayrıca şalter fiyatı ödenecektir. Trifaze sorti, her armatüre üç fazlı dört veya beş iletkenli besleme yapılan normal sortiye benzer. Trifaze sortilerde anahtar, kontaktör, kontaktör kumanda hatları ayrıca ödenir. Her armatürün ayrı fazdan beslenilmesi halinde ilk sorti tek fazlı normal, buna bağlı diğer sortiler tek fazlı paralel sorti olarak ödenecektir. Armatür bedelleri Birim Fiyat No. 742-000'den ayrıca ödenir.		
735-100	**Priz sortisi : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60) (*)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde linye ve sori hatları en az 2,5 mm2 kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde faz,nötr ve güvenlik iletkenleri TS-6429'a göre renklendirilmiş plastik izoleli cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nev'i malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dahil, komple priz sortisi yapılması.		
735-101	Priz sortisi.	370.000	170.000
735-102	Güvenlik hatlı priz sortisi Ölçü : Linye hattı 35 mt. den fazla olunca besleme hattı olarak BirimFiyat No. 727-000 den ödeme yapılır.	450.000	185.000
736-000	**ETANŞ AYDINLATMA SORTİSİ (Güvenlik hath) : (İhzarat : % 60)** Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilimiş olan tamamen etanş malzeme (buat, klemens, anahtar v.b.) ile linye hatları en az 2,5 mm2 sorti hatları en az 1,5 mm2 olmak üzere her nev'i malzeme temini işyerine naklı ve işçilik dahil, komple etanş sorti yapılması, (armatür hariç). Ölçü : Birim Fiyat No. 734-200 gibidir.		
736-100	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)**		
736-101	Normal sorti.	–	–
736-102	Komütatör sorti.	–	–
736-103	Vaevien sorti.	–	–
736-104	Parelel sorti.	–	–
736-200	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti hatları gaz sızdırmazlı gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile : (ölçü : Ad.)**		
736-201	Normal sorti.	910.000	265.000
736-202	Komütütör sorti.	1.150.000	280.000
736-203	Vaevien sorti.	1.800.000	375.000
736-204	Paralel sorti.	610.000	220.000

(*) Priz sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
736-300	**Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunsuz antigron (NVV).(NYM) nev'inden malzeme ile (Ölçü : Ad.)**		
736-301	Normal sorti	680.000	235.000
736-302	Komütatör sorti.	900.000	280.000
736-303	Vaevien sorti.	1.020.000	320.000
736-304	Paralel sorti	280.000	195.000
736-400	**Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nevinden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)**		
736-401	Normal sorti.	–	–
736-402	Komütatör sorti.	–	–
736-403	Vaevien sorti.	–	–
736-404	Paralel sorti.	–	–
736-500	**Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nevinden malzeme ile : (Ölçü : Ad.)**		
736-501	Normal sorti.	730.000	245.000
736-502	Komütatör sorti.	950.000	280.000
736-503	Vaevien sorti	1.330.000	340.000
736-504	Paralel sorti	370.000	175.000
736-600	**Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ile (Ölçü : Ad.)**		
736-601	Normal Sorti	1.150.000	285.000
736-602	Komütatör sorti	1.480.000	375.000
736-603	Vaeviyen sorti	2.000.000	465.000
736-604	Paralel Sorti	610.000	175.000
737-100	**Merdiven otomatiği düğmesi sortisi : (TS uygunluk belgeli Malzeme ile) (Ölçü : Ad : İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 1,5 mm2 plastik izoleli iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü merdiven otomatiği düğmesi sortisi yapılması, düğme, buat, klemens, her nev'i malzeme temini işyerine nakli ve işçilik dahil. **Ölçü :** Düğme adedi sayılır, aydınlatma üniteleri 734-104, 736-304 ve 742-000'den ödenir.	280.000	135.000
738-100	**Merdiven otomatiği ve montajı : (Ölçü : Ad. : İhzarat : % 60)** Gece gündüz ve akşam ayarlı merdiven otomatiği komple olarak temini, işyerine nakli, yerine montajı bağlantılarının yapılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. **Ölçü :** Komple otomatik adedi sayılır.	500.000	125.000
739-000	**BOŞ BORU DÖŞEMESİ : (Ölçü : m. : İhzarat : % 60) (TS uygunluk belgeli malzeme ile)**		
739-101	Betonarma tavanda ve duvarlarda 14-18 mm. peşel, bergman veya PVC boş boru temini, döşemesi, boru içerisine klavuz teli çekilmiş bırakılması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	14.500	6.000
739-102	Birim Fiyat No. 729-101 gibi yalnız (26-37) mm. boru ile : **Ölçü :** Boru boyu ölçülür.	23.000	6.000
739-103	**Boş boru döşemesi sortisi; (Ölçü : Ad.)** Betonarme tavanlar ve duvar dahilinde 14-18 mm. peşel, PVC bergman boş boru temini, döşemesi, armatürlerin cinsine göre özel ahşap takozu, boru içerisine klavuz teli çekilip, bırakılması, dirsek, takoz, buat, anahtar ve priz kasası, her nev'i mazme ve işçilik dahil, boş boru döşemesi sortisi.	130.000	85.000

(*) Etanş aydınlatma sortisi yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. (Peşel boru (TS-7) bergman boru (TS-8), PVC boru (2172-2846-2862), iletkenler (TS-833) (TS-212). (İletkenler TS 6429'a göre renklendirilmiş olacaktır.)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü : Her armatür yeri boş boru sortisi sayılır. Gerek priz ve gerekse aydınlatma sortilerinde boş boru sortilerine linye boruları da dahildir. Bir tek linye 35 m. yi geçiyorsa fazla uzunluk için besleme hattı boş boru döşenmesi olarak Birim Fiyat No 739-101'den ödeme yapılır.		
740-000	**ETANŞ PRİZ SORTİSİ (Güvenlik hatlı) : (TS uygunluk belgeli malzeme ile) (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)**		
	Aşağıda linye ve sorti hatlarının tesis şekli verilmiş olan, tamamen etanş malzeme (buat, klemens v.b.) ile prizlerin dış kapaklı ve güvenlik hatlı olarak tesis edilmesi, linye ve sorti hatları en az 2,5 mm2 kesitte etanş, priz sortisi yapılması, her nev'i malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dahil.		
	Ölçü : Birim Fiyat No. 735-100 gibidir.		
	Not : İletkenler TS 6429'a göre renklendirilecektir.		
740-101	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli iletkenler, sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi	–	–
740-102	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru, sorti iletkenleri galvanizli gaz borusu içersinde, plastik izoleli iletkenler ile normal priz sortisi.	710.000	265.000
740-103	Linye hattı peşel, bergman veya PVC boru içersinde plastik izoleli iletkenler sorti hatları kurşunsuz antigron (NVV), (NYM) cinsinden malzeme ile normal priz sortisi.	550.000	235.000
740-104	Linye ve sorti hatları kurşunlu antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.	620.000	235.000
740-105	Linye ve sorti hatları kurşunsuz antigron nev'inden malzeme ile normal priz sortisi.	1.050.000	285.000
740-106	Linye ve sorti hatları galvanizli gaz borusu içerisinde plastik izoleli iletkenler ise normal priz sortisi.		
	Ölçü : Birim Fiyat No. : 735-100 gibidir.		
741-000	**ÜÇ FAZLI FİŞ PRİZ VE MONTAJI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-40)**		
741-100	**Dökme demirden yapılmış üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.**		
741-101	3 x 25 A.e kadar	150.000	22.000
741-102	3 x 60 A.e kadar	240.000	22.000
741-200	**Bakalitten yapılmış, üç fazlı kapaklı topraklama kontaklı priz ve fişin temini, yerine montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.(TS-40)**		
741-201	3 x 25 A.e kadar	70.000	22.000
741-202	3 x 60 A.e kadar	100.000	22.000
	Ölçü : Prizler sayılır, besleme hatları Birim Fiyat No. 727-000'den ayrıca ödenir.		
742-000	**LAMBA ARMATÜRLERİ : (İhzarat : % 60) (TS-8697-8698)**		
742-100	**Enkandesan armatürler : (Ölçü : Ad.) (*)**		
742-101	**Tip A tijli armatür :**		
	25-30 cm. çapında opal cam gloplu, 150 cm.ye kadar uzunluğunda tijli alüminyumdan mamül armatür temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampüllü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	370.000	30.000

* Enkandesan armatürlerin yapımında kullanılan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır. porselen duy (TS-289) Ampul (TS-278)

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-102	**Tip B1, tavan armatürü :**		
	25-30 cm. çapında yassı veya yuvarlak opal cam gloplu alüminyumdan mamül kaideyi havi armatür temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampulü porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	190.000	30.000
742-103	**Tip B2, tavan armatürü :**		
	Tip B1, ile aynı, yalnız sürgülü tutuculu 0,50 mm. kalınlığındaki iki kat boyalı DKP sactan gövdeli tip.	250.000	30.000
742-104	**Tip C porselen kaideli armatür :**		
	TS-8697-8698'e uygun 16-21,5 cm. çapında lastik contalı, vidalı, opal cam gloplu duvar veya tavan armatürünün temini, iş yerine nakli 100 W.a kadar ampulü, porselen kaidesi ve duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	175.000	30.000
742-105	**Tip E (Çelik tel kafesli etanş armatür) :**		
	Üzerinde çelik kafesi mevcut, camlı, lastik contalı, özel alüminyum kaideli, kolayca açılmayacak şekilde tavan veya duvar için etanş armatürün temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	240.000	30.000
742-106	**Tip F kollu harici armatür :**		
	Dış aydınlatma için lastik contalı ve vidalı, opal gloplu veya cam fanuslu, içi beyaz emaye konik reflektörlü, deve boynu şeklinde boyalı, demir kollu, roz aslı armatürün temini, iş yerine nakli, 200 W.a kadar ampulü, porselen duyu, tesbit kaidesi her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	320.000	30.000
742-107	**Tip G çift duylu tijli armatür :**		
	A tipi armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	400.000	30.000
742-108	**Tip H atelye armatürü :**		
	Fabrika, depo, atelye, spor salonları ve tavan yüksekliği fazla olan yerlerde kullanılmak üzere, takriben 40 cm. çapında, 1 mm. sactan emaye veya fırın boyalı, kontak iticili ve soket sıkıştırma tipli, porselen duylu, gerektiğinde kondansatör ve cam takılabilir armatürün temini, tavana, raya veya askı teline montajı, (Gerekiyorsa balast ve cıva buharlı ampul bedeli ayrıca ödenir.)	500.000	30.000
742-109	**Tip I çift duylu tavan armatürü :**		
	Tip B1, armatürün aynısıdır, ancak çift duyludur.	310.000	35.000
742-110	**Tip J1, asma tavan armatürü :**		
	Uygun rozası, yuvarlak kordonu, 200 W.a kadar ampulü, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu tavan armatürünün temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	75.000	20.000
742-111	**Tip J2, çıplak ampullü tavan veya duvar duyu :**		
	Ampul ve TS-8697-8698'e uygun porselen duyun temini, duvara veya tavana montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	60.000	20.000
742-112	**Tip J3, gömme noktasal ışık armatürü (Normal ampul ile) :**		
	10-20 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sactan veya alüminyumdan köşeli veya yuvarlak gövdeli, üst kısmı hava delikli, gömme ve aynı sactan kolayca çıkabilen peteği ve istenilen renkte sellülozik tabanca boyalı (Gömme, yarı gömme) armatürün temini, iş yerine nakli, kaidesi, yerine montajı, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür.	340.000	30.000
742-113	**Tip J4, gömme noktasal ışık armatürü (Aynalı ampul ile) :**		
	Tip J3 ile aynı, yalnız aynalı ampul ile olan tip.	440.000	30.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-114	**Tip K sıva altı armatür :**		
	12 x 18 x 12 cm. ebadında boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, camlı, kapaklı sıva altı armatürün temini, iş yerine nakli, 15 W.lık ampülü, TS-8697-8696'e uygun porselen duyu her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	210.000	30.000
742-115	**Tip L. etanş armatür :**		
	TS-8697-8698'e uygun nemli ve tozlu yerler için özel porselen veya dökme demir veya alüminyum enjeksiyon gövdeli, opal cam veya şeffaf gloplu lastik contalı, gerektiğinde beyaz emaye konik reflektörlü armatürün temini, iş yerine nakli, 100 W.a kadar ampüllü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	320.000	30.000
742-116	**Tip M girilmez armatürü :**		
	8 x 13 x 8 cm. ölçüde boyalı sac kasası, krome veya beyaz bakalit çerçevesi, kırmızı ve üstünde girilmez veya istenilen başka bir yazı bulunan camlı kapağı, kasaya tespit edilmiş minyon duylu, sıva altı armatürün temini, işyerine nakli, 6 W.luk ampulü zil trafosu ile çalışacak şekilde, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	150.000	30.000
	Tip N avize armatürü :		
	60 x 80 cm. uzunluğunda tiji, madeni kolları renkli cam fanusları TS-8697-8698'e uygun porselen duyu ve 200 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple avize armatürün temini, işyerine nakli ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
742-117	N1 (1 kollu) armatür.	570.000	30.000
742-118	N2 (2 ve 3 kollu) armatür.	790.000	30.000
742-119	N3 (4 ve 5 kollu) armatür.	970.000	30.000
	Tip O aplik armatür :		
	Madeni kollu, opal cam gloplu, TS-8697-8698'e uygun porselen duyu, 100 W.a kadar ampulleri ile birlikte komple aplik armatürün temini, iş yerine nakli ve duvara montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
742-120	O1 x 1 lik (1 kollu) armatür.	270.000	30.000
742-121	O2 x 2 lik (2 kollu) armatür.	420.000	30.000
742-122	**Tip SS1, spor salonu enkandesan veya balastsız civa buharlı ampullü armatür :**		
	40-60 cm. çapında emaye veya eloksal kaplamalı alüminyumdan projede belirtilen güçteki ampulü alabilecek derinlikte reflektörlü havalandırma tertibatlı armatürün iş yerinde temini, E 27 veya E 40 porselen duyu, armatürün önüne top darbelerine dayanıklı petekli veya tel kafesli, açılıp kapanabilen muhafazası, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte, (Çelik halat, tij, ampul v.b. malzeme bedeli ayrıca ödenir.)	1.320.000	70.000
742-123	**SS2 spor salonu balastlı tip armatür :**		
	742-122'nin aynı yalnız balast yuvası bulunan tip. (Balast bedeli ayrıca ödenir.)	1.500.000	70.000
742-124	**Tip L1 Etanş armatür :**		
	Nemli ve tozlu yerler için özel alüminyum enjeksiyon döküm gövdeli, şeffaf özel cam gloplu, lastik contalı yuvarlak tip (ø 20 cm.) çelik tel kafesli armatürün temini, iş yerine nakli, 100 W.a kadar ampulü, porselen duyu, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	400.000	30.000
742-125	**Tip L2, Etanş armatür :**		
	Tip L1 ile aynı, yalnız oval tip.	350.000	30.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-126	**Tip J5 Gömme noktasal ışık armatürü (Mantar tipi ampul ile) :** 10 cm. çapında en az 1 mm. kalınlığında DKP sac veya alüminyum yuvarlak gövdeli 12 cm. çapında ortası 5 cm. çapında delik, beyaz fırın boyalı ve gövdeye tesbit edilebilmesi için iki adet L biçiminde yaylı 1 mm. kalınlığında DKP saçtan kapaklı armatürün temini, işyerine nakli, yerine montajı, porselen duyu, 100 W.a kadar mantar tip ampulü, porselen klemenslerle bağlantısı, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	180.000	30.000
742-200	**FLÜORESAN ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-8697-8698 (*) (**)** Bütün flüoresan armatürler mutlaka gerekli kapasitede ampul başına bir adet paralel bağlı kondansatörü olacak ve kondansatörler kontrollukça 20-40 W.lık bir seri lamba ile sağlamlığı tespit edildikten sonra monte edilecektir.		
	(Kondansatör bedeli ayrıca ödenecektir.) (Kondansatörsüz armatürlere armatür bedeli ödenmeyecek ve kabule mani teşkil edecektir.) **Tip P1 bant tipi veya köşeli bant tipi flüoresan armatür : (**)**		
	Dışı istenilen renkte özel fırın boyalı, en az 0,50 mm. kalınlığında demir saçtan özel profilli, reflektörsüz armatürün temini, iş yerine nakli, ampulü yanmıyan malzemeden kilitli tip duyu, balastları ve starteri, TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzenme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-201	P1 – 1 x 20 W.lık armatür	430.000	50.000
742-202	P1 – 2 x 20 " " (çift balastlı)	740.000	52.000
742-203	P1 – 3 x 20 " "	1.060.000	54.000
742-204	P1 – 4 x 20 " "	1.440.000	56.000
742-205	P1 – 1 x 40 " "	490.000	52.000
742-206	P1 – 2 x 40 " "	870.000	54.000
742-207	P1 – 3 x 40 " "	1.180.000	56.000
742-208	P1 – 4 x 40 " "	1.540.000	60.000
742-209	P1 – 1 x 65 " "	–	–
742-210	P1 – 2 x 65 " "	–	–
742-202/1	P1 – 2 x 20 " " (1 x 40 W balastlı)	550.000	52.000
	Tip P2 bant tipi flüoresan armatür (gömme) :		
	Tip P1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-211	P2 – 1 x 20 W.lık armatür	460.000	52.000
742-212	P2 – 2 x 20 " " (çift balastlı)	780.000	54.000
742-213	P2 – 3 x 20 " "	1.120.000	56.000
742-214	P2 – 4 x 20 " "	1.520.000	62.000
742-215	P2 – 1 x 40 " "	500.000	54.000
742-216	P2 – 2 x 40 " "	880.000	56.000
742-217	P2 – 3 x 40 " "	1.220.000	60.000
742-218	P2 – 4 x 40 " "	1.560.000	62.000

(*) Flüoresan Armatür yapımında kullanılacak olan tüm malzemeler TS uygunluk belgeli olacaktır.[(Balastlar (TS-58), Starterler (TS-805) Ampuller (TS-183) Lamba duyları (TS-2219)]

(**) Flüoresan armatürlerde 20 ve 40 Watt'lık flüoresan lambalar yerine 18 ve 36 Watt'lık ince tip flüoresan lambalar kullanılması halinde ise birim fiyatlarda hiç bir artma veya eksiltme yapılmayacaktır.

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip T1 flüoresan armatürler yerine TS-3430'a uygun, yangın korumalı sembolü bulunan, "Yangın Koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-219	P2 – 1 x 65 W.lık armatür	–	–
742-220	P2 – 2 x 65 " "	–	–
742-212/1	P2 – 2 x 20 " " (1 x 40W balastlı)	550.000	54.000
	Tip R1 endüstiriyel tip flüoresan armatür; (**) İçi beyaz renkte. en az 0,50 mm. kalınlığında demir saçtan özel profilli, yanları kapalı veya açık tipte reflektörlü, dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatürün temini, işyerine nakli, ampulü, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli balastları ve starteri TSE belgeli bağlantı kabloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.		
742-221	R1 – 1 x 20 W.lık armatür	480.000	52.000
742-222	R1 – 2 x 20 " " (Çift balastlı)	790.000	56.000
742-223	R1 – 3 x 20 " "	1.150.000	60.000
742-224	R1 – 4 x 20 " "	1.530.000	62.000
742-225	R1 – 1 x 40 " "	540.000	56.000
742-226	R1 – 2 x 40 " "	948.000	60.000
742-227	R1 – 3 x 40 " "	1.260.000	62.000
742-228	R1 – 4 x 40 " "	1.650.000	64.000
742-229	R1 – 1 x 65 " "	–	–
742-230	R1 – 2 x 65 " "	–	–
742-231	R1 – 3 x 65 " "	–	–
742-222/1	R1 – 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	610.000	56.000
	Tip R2 endüstriyel tip flüoresan armatür (gömme); Tip R1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-232	R2 – 1 x 20 W.lık armatür.	510.000	56.000
742-233	R2 – 2 x 20 " " (Çift balastlı)	860.000	58.000
742-234	R2 – 3 x 20 " "	1.200.000	60.000
742-235	R2 – 4 x 20 " "	1.590.000	62.000
742-236	R2 – 1 x 40 " "	550.000	56.000
742-237	R2 – 2 x 40 " "	940.000	60.000
742-238	R3 – 3 x 40 " "	1.350.000	62.000
742-239	R3 – 4 x 40 " "	1.740.000	64.000
742-240	R2 – 1 x 65 " "	–	–
742-241	R2 – 2 x 65 " "	–	–
742-242	R2 – 3 x 65 " "	–	–
742-233/1	R2 – 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	620.000	58.000
	Tip S1 petekli flüoresan armatür; (**) En az 1,50 mm. kalınlığında demir saçtan özel profilli 16 - 20 cm. derinlik ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası, aynı saçtan veya plastik 2 cm. genişlikte 3 cm. aralıklı dikdörtgen veya eşkenar dörtgen açılabilen peteği kaidesi ve reflektörü ile üç kısımdan ibaret dışı istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, galvanizli tespit vidası, flüoresan ampulü, TSE belgeli balastları ve starteri, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.		

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 flüoresan armatürler yerine TS-3430'a uygun, yangın korumalı senbolü bulunan, " yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-243	S1 – 1 x 20 W.lık armatör	960.000	54.000
742-244	S1 – 2 x 20 " " (çift balastlı)	1.280.000	56.000
742-245	S1 – 3 x 20 " "	1.590.000	58.000
742-246	S1 – 4 x 20 " " (kare)	2.010.000	62.000
742-247	S1 – 1 x 40 " "	1.120.000	56.000
742-248	S1 – 2 x 40 " "	1.560.000	58.000
742-249	S1 – 3 x 40 " "	1.860.000	62.000
742-250	S1 – 4 x 40 " "	2.260.000	64.000
742-251	S1 – 1 x 65 " "	–	–
742-244/1	S1 – 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	1.030.000	56.000
	Tip S2 petekli flüoresan armatür (gömme);		
	Tip S1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-252	S2 – 1 x 20W.lık armatör	980.000	56.000
742-253	S2 – 2 x 20 " " (çift balastlı)	1.300.000	58.000
742-254	S2 – 3 x 20 " "	1.650.000	60.000
742-255	S2 – 4 x 20 " " (kare)	2.010.000	62.000
742-256	S2 – 1 x 40 " "	1.090.000	56.000
742-257	S2 – 2 x 40 " "	1.600.000	60.000
742-258	S2 – 3 x 40 " "	1.880.000	62.000
742-259	S2 – 4 x 40 " "	2.360.000	64.000
742-260	S2 – 1 x 65 " "	–	–
742-253/1	S2 – 2 x 20 " " (1 x 40 w. balastlı)	1.060.000	58.000
	Tip T1 plexiglas flüoresan armatür; (**)		
	en az 0.50 mm. kalınlığında demir sactan, özel profilli 10-15 cm. derinlik ampul, cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası aşağıdaki ölçülerde, 3–4 mm. kalınlıkta ışık geçirgenliği en az % 75 olan mat plexiglas veya şeffaf prizmalı plexiglaslı kolayca çıkarılabilen kapağı özel fırın boyalı, sac veya oksalize alüminyum çerçeveli, gerektiğinde uç uca ve yanyana eklenebilir, ampulü TSE belgeli balastları ve starteri yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kobloları her nev'i malzeme ve işçilik dahil, idarenin beğeneceği tipte sıva üstü plexiglas armatürün temini, işyerine nakli ve montajı.		
742-261	T1 – 1 x 20 W.lık armatür	820.000	52.000
742-262	T1 – 2 x 20 " " (Çift balastlı)	1.200.000	54.000
742-263	T1 – 3 x 20 " "	1.600.000	56.000
742-264	T1 – 4 x 20 " " (Kare)	2.140.000	62.000
742-265	T1 – 1 x 40 " "	1.080.000	54.000
742-266	T1 – 2 x 40 " "	1.530.000	56.000
742-267	T1 – 3 x 40 " "	2.110.000	62.000
742-268	T1 – 4 x 40 " "	2.440.000	64.000
742-269	T1 – 1 x 65 " "	–	–
742-262/1	T1 – 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	970.000	54.000

(**) Tip-P1, Tip-R1, Tip-S1, Tip-T1 flüoresan armatürler yerine TS 3430'a uygun, yangın korumalı V sembollü bulunan, "yangın koruma sınıfına ait, normal tutuşabilen malzemeden yapılmış yüzeylere doğrudan tespit edilen topraklaması yapılabilen" armatürlerin kullanılması halinde yukarıdaki tiplere ait armatürlerin montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Tip T2 plexiglas armatür (gömme):		
	Tip T1 ile aynı, yalnız gömme tip.		
742-270	T2 – 1 x 20 W.lık armatür	970.000	56.000
742-271	T2 – 2 x 20 " " (Çift balastlı)	1.380.000	58.000
742-272	T2 – 3 x 20 " "	1.680.000	60.000
742-273	T2 – 4 x 20 " " (Kare)	2.300.000	62.000
742-274	T2 – 1 x 40 " "	1.320.000	58.000
742-275	T2 – 2 x 40 " "	1.750.000	60.000
742-276	T2 – 3 x 40 " "	2.200.000	62.000
742-277	T2 – 4 x 40 " "	2.820.000	64.000
742-278	T2 – 1 x 65 " "	–	–
742-271/1	T2 – 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	1.120.000	58.000
	Tip U etanş flüoresan armatür :		
	Contalı, menteşeli, açılabilen ve kulaklı vidalarla sıkıştırılabilen, buzlu beyaz düz cam muhafazalı, en az 0,75 mm. kalınlığında özel alüminyum kaideli, 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta kasası kaidesi istenilen renkte özel fırın boyalı armatür, flüoresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları, yanmayan malzemeden kilitli tip duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil komple etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve yerine montajı.		
742-279	U – 1 x 20 W.lık armatür	1.030.000	52.000
742-280	U – 2 x 20 " " (Çift balastlı)	1.380.000	54.000
742-281	U – 3 x 20 " "	1.680.000	56.000
742-282	U – 4 x 20 " "	2.110.000	62.000
742-283	U – 1 x 40 " "	1.200.000	54.000
742-284	U – 2 x 40 " "	1.580.000	56.000
742-285	U – 3 x 40 " "	1.950.000	62.000
742-286	U – 4 x 40 " "	2.370.000	64.000
742-280/1	U – 2 x 20 " " (1 x 40 w balastlı)	1.120.000	54.000
742-287	**Tip V1 yuvarlak flüoresan armatür :**		
	En az 0,50 mm. demir sactan özel pfofilli kasası, kaidesinin yan ve üstü istenilen renkte özel fırın boyalı takriben 340'a 100 mm. boyutunda armatür, yuvarlak 32 W.lık flüoresan ampulü, TSE belgeli starteri ve balastları yanmayan malzemeden duyu, TSE belgeli bağlantı kabloları, her nev'i malzeme ve işçilik dahil sıva üstü armatür yapılması, işyerine nakli ve yerine montajı.	810.000	56.000
742-288	**Tip V2 yuvarlak flüoresan armatür (gömme) :**		
	Tip V1 ile aynı, yalnız gömme armatür.	870.000	56.000
742-289	**Tip V3 yuvarlak flüoresan armatür (petekli) :** Tip V1 ile aynı, yalnız sac veya plastik 2 cm. genişlik 3 cm. aralıklı açılabilen petekli armatür.	1.030.000	56.000
742-290	**Tip V4 yuvarlak flüoresan armatür (petekli gömme) :**		
	Tip V5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	1.060.000	56.000
742-291	**Tip V5 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglaslı)**		
	Tip V3 ile aynı, yalnız plexiglaslı armatür.	1.220.000	56.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-292	**Tip V6 yuvarlak flüoresan armatür (plexiglaslı, gömme);**		
	Tip V5 ile aynı, yalnız gömme armatür.	1.260.000	56.000
742-293	**DC (doğru akım) start kaynağı** Flüoresan lambasını kutuplaştırarak (Anot-katot) Prensibiyle lambada starter ve flamansız 18 W 20-40 W.lık Flüoresanların çalıştırabilen DC. start ünitesi.	300.000	56.000
742-300	**DIŞ ARMATÜRLER : (Ölçü : Ad.) (TS-593-3430)**		
	Tip PR projektörler; Emaye reflektörlü, madeni çerçeveli, cam muhafazılı, üç telli irtibat kordonu ve fişi havi projektör temini, işyerine nakli, dökme ayakları ve rögarlara tesbit edilecek 50 mm. lik galvanizli borudan direği, projektörlerin direğe, direğin rögarlara tesbit malzemesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil, teknik şartnamesine göre tesisi. (Ampulü, balastı, Kondansatörü, gerekirse direk bedeli ayrıca ödenir.)		
742-301	Tip PR 300 W. kadar (Akkor flamanlı ampullü tip)	1.460.000	64.000
742-302	" " 500 " " " " " "	1.480.000	64.000
742-303	" " 1000 " " " " " "	1.680.000	64.000
742-304	" " 1500 " " " " " "	1.830.000	64.000
742-305	" " 2000 " " " " " "	1.990.000	64.000
742-306	Civa buharlı ampullü tipi (400 W.a kadar)	2.200.000	64.000
742-307	Parabolik çok aynalı hüzmesi ayarlı tip.	2.760.000	80.000
742-308	Sodyum buharlı ampullü tip.	2.640.000	80.000
	Tip SL sokak lambası Dış etkilere dayanıklı aydınlatma armatürü, galvanizli borudan kolu, porselen duyu dahil, reflektörü armatürün temini, işyerine nakli, direğe tespiti her nev'i malzeme ve işçilik dahil. Armatüre takılacak ampul, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatından ödenir.		
742-309	Akkor-flamanlı veya civa buharlı ampullü, saç gövdeli, cam kapaklı tip.	1.220.000	80.000
742-310	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak. Akkor Flamanlı veya Civa buharlı ampullü saç gövdeli plexiglas kapaklı tip.	1.870.000	80.000
742-311	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampullü saç gövdeli cam kapaklı tip.	1.570.000	80.000
742-312	Birim Fiyat 742-309 ile aynı ancak flüoresan ampüllü saç gövdeli ptexiglas kapaklı tip.	2.250.000	80.000
	Mantar tipi direk üstü lambası : Harici tesirlere mukavim mantar tipi armatürün temini işyerine nakli, direğe tespiti, her nev'i malzeme, işçilik dahil. Armatüre takılacak ampül, gerekiyorsa balast, starter, kondansatör gibi malzemeler kendi birim fiyatlarında ödenir.		
742-313	Akkor flamanlı, ampullü opal camlı tip	1.120.000	80.000
742-314	Birim Fiyat No. 742-312'nin aynı ancak civa buharlı ampullü, opal camlı tip.	1.120.000	80.000
742-315	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, yalnız flüorasan ampullü, opal camlı tip.	1.180.000	80.000
742-316	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak akkor flamanlı ampullü plexiglas muhafazalı tip.	1.180.000	80.000
742-317	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak civa buharlı ampullü, plexiglas muhafazalı tip.	1.340.000	80.000
742-318	Birim Fiyat No. 742-313'ün aynı, ancak flüorasan ampullü.	1.340.000	80.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
742-319	Mantar tipi yer lambası (opal camlı) plexiglas muhafazalı tip. Yerden 50-60 cm. yükseklikte 25 ø mm 32 ø mm demir borudan bir kat sülyen iki kat yağlı boyalı taşıyıcısı ile idarenin beğeneceği tarzda, dış etkilere dayanıklı, mantar, ufak fener veya çok kollu çim tipi aydınlatma ünitesinin temini iş yerine nakli, beton temelle sağlam şekilde toprağa dikilmesi, ampül ve her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	810.000	80.000
742-320	**Mantar tipi yer lambası; (Plexiglaslı tip)**		
	Birim Fiyat No. 742-319 ile aynı, yalnız plexiglas muhafazalı tip.	1.120.000	80.000
	Not : Birim Fiyat No. 702-000 armatürlerden. 1) A,B,F,G,H,İ,L armatürlerinde civa veya sodyum buharlı ampuller kullanıldığı takdirde armatür bedeline balastlı ve kondansatörü dahil olmak üzere kendi fiyatından fark ödenir. 2) S ve T armatürleri flüorasan ampüllerin yerleşme durumuna göre kare veya dikdörtgen olabilir. Büyük armatüre az sayıda ampul konulduğunda noksan ampul balast v.b. parça bedeli düşülür. 3) P,R,S,T,V, tipi armatürlerin gövdeleri sac olarak düşünülmüştür. Bunun dışında ahşap, plastik malzeme veya benzeri diğer, maddelerle kaplandığında ilave işler için inşaat birim fiyatlarına bakılarak farkları ödenir.		
742-330	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli U1 tipi etanş flüoresan armatür :** Toza, neme ve haşere girmesine karşı lastik contalı, TS-8697-8698 standartlarına uygun, paslanmaz çelik menteşe vazifesi gören mandallar ile gövdeye bağlı açılabilen içten desenli buzlu 3 mm kalınlıkta yüksek sıcaklığa dayanıklı akrilik kapak, cam elyaf takviyeli polyester gövdeli, en az 30 mikron kalınlıkta beyaz fırın boyalı, bakım sırasında askıda kalabilen reflektör ile bunun arkasına monte edilmiş TSE belgeli balast, kablo ve elektriksel elemanları ve pirinç kontak uçlu starteri, dönen bölümü bakalit, kontak yayları pirinç, gövdesi ureaformaldehit yanmaz malzemeden kilitli duyu 16-20 cm. derinlik, ampul cins ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme ve işçilik dahil komple IP 54 koruma sınıfı etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve montajı.		
742-331	U1 2 x 20 W (18 W)'lık armatür	1.650.000	55.000
742-332	U1 1 x 40 W (36 W)'lık armatür	2.000.000	55.000
742-333	U1 2 x 40 W (36 W)'lık armatür	2.250.000	60.000
742-430	**Cam elyaf takviyeli polyester gövdeli etanş duylu U2 tipi armatür :** Toza, neme karşı korumalı TS-8697-8698 standartlarına uygun gövde ve kapak sıcak pres, tekniği ile cam elyaf takviyeli polyesterden imal edilmiş, gövde ile kapak arasında dayanıklı ve elastik conta gövde üzerindeki özel kanala yerleştirilmiş, gövde kapak kolayca monte edilebilecek, TSE belgeli balast, kablo elektriksel elemanları ve prinç kontak uçlu starteri, özel imalat dönen bölümü bakalit gövdesi ureaformaldehit yanmaz malzemeden IP 65 koruma sınıflı duyu, ampul cinsi ve adedine göre genişlik ve uzunlukta olan nev'i malzeme işçilik dahil komple IP 65 etanş armatür yapılması, iş yerine nakli ve yerine montajı.		
742-431	U2 1 x 40 W (36 W)'lık armatür	1.170.000	55.000
742-432	U2 2 x 40 W (36 W)'lık armatür	1.570.000	60.000
743-000	**DİREKLER : (İhzarat : % 60)**		
743-101	**Demir direk : (Ölçü : kg.)**		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Şartnamesine ve projesine uygun nitelikte profil demirden direk temini, iş yerine nakli, toprakta çukur açılması, direğin yerine dikilmesi, 200 dozlu temel betonu ve yağmurluk betonu (perdahlanarak) yapılması, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen iki kat yağlı boya ile boyanması, numaralanması, bozulan kaldırım ve refüjlerin eski haline getirilmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-102	**Demir boru direk (Ölçü : kg.)** Birim Fiyat No. 743-101 ile aynı, demir borudan mamul direk temini ve montajı. (Demir imalat 23.176, diğer imalat ilgili Birim Fiyat pozlarından ödenecektir.)		
743-200	**Betonarme direkler (Ölçü : Ad.) (TS-997)** Aşağıdaki tip, boy ve tepe kuvvetinde şartnameye uygun A.G. ve O.G. santrifüj veya vibre betonarme direğin temini, iş yerine nakil her nev'i zeminde çukur kazılması, çukurlardan dikilmesi, taş ve 200 dozlu beton karışımı temel yapılması, bozulan tretuvar ve kaldırımların eski hale getirilmesi, direklerin silinmez biçimde numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-201	Tip 1 Tepe kuvveti 100 kg. uzunluk 10 m. ağırlık 690 kg.	12.200.000	1.600.000
743-202	Tip 1,5 " " 150 " " 10 " " 710 "	12.900.000	1.600.000
743-203	Tip 2 " " 200 " " 10 " " 720 "	14.300.000	1.600.000
743-204	Tip 2,5 " " 250 " " 10 " " 730 "	16.820.000	1.600.000
743-205	Tip 3 " " 300 " " 10 " " 980 "	17.250.000	1.800.000
743-206	Tip 3.5 " " 350 " " 10 " " 990 "	18.470.000	1.800.000
743-207	Tip 4 " " 400 " " 10 " " 1010 "	19.800.000	1.800.000
743-300	**Ağaç direkler : (Ölçü : Ad.)** Aşağıda boy ve çaplarda Türk Standartlarına ve şartnamesine uygun nitelikte emprenye edilmiş ağaç direğin temini, tornası, işyerine nakli, her cins zemine çukur açılması, çukurdan çıkacak toprak ve taşın gösterilen yere atılması, direğin dikilmesi, temelin yapılması (temel için gerekli taşın bedeli dahildir.) yerden 3,5 m. yüksekliğe tespit edilecek yağlı boyalı saç plaklarla direklerin numaralanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.		
743-301	8 m. boy, zeminde 2 m. yükseklikte 16 tepede 13 cm. çapta	1.950.000	640.000
743-302	9 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 17, tepede 13 cm. çapta.	2.320.000	640.000
743-303	10 m. boy, zeminden 2 m. yükseklikte 18, tepede 13 cm. çapta.	2.670.000	640.000
743-401	**Lente : (Ölçü : Ad.)** Gerekli her nev'i malzeme temini, (çelik halat, civata, somun, rondela v.b.) ve işçilik dahil lente yapılması.	340.000	120.000
743-501	**Payanda : (Ölçü : Ad.)** Gerekli her nev'i malzeme temini, (galvanizli ağaç vidası, cvivata, somun rondele v.b.) ve işçilik dahil, payanda yapılması.	720.000	120.000
743-601	**Demir traversler : (Ölçü : kg.)** Profil demirli, lama v.b. ile şartname ve projeye uygun olarak travers imali, işyerine nakli, direklere montajı, demir yüzeylerin pas ve kirden temizlenmesi, bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	55.000	20.000
743-701	**Beton travers, konsollar ve armatür kolları : (Ölçü : kg.)** Her boy ve tipte şartname ve projesine uygun sabit veya portatif A.G. ve O.G. betonarma tnraverslerin temini, işyerine nakli direklere montajı, madeni aksamın boyanması, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	37.500	9.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
744-100	**Demir konsol ve montajı : (Ölçü : Ad.)**		
	L veya P demirden 60 cm. uzunluğunda duvardan 30 cm. mesafede ve duvara en az 15 cm. derine kırlangıç kuyruğu şeklinde sağlam olarak tesbit edilecek şekilde konsol yapılması, iş yerine nakli, montajı, izolatörü, (TS-76) demir kısımların bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
744-101	İki izolatörlü	360.000	60.000
744-102	Dört "	500.000	70.000
745-100	**Dam direği ve montajı : (Ölçü : Ad.)**		
	Hatların geçtiği yerin damdan olan mesafesi en az 2,5 m. yükseklikte olacak şekilde 40 ø mm. siyah gaz borusundan dam direği, temini, işyerine nakli, konsolları, izolatörleri, gergi teli, şapkası veya deve boynu, dipliği bir kat sülyen, iki kat yağlıboya ile boyanması, sağlam olarak yerine tesbiti, her nevi malzeme ve işçilik dahil.		
745-101	İki izolatörlü	1.000.000	170.000
745-102	Dört "	1.150.000	170.000
746-100	**Alçak gerilim hava hattı izolatörü ve montajı : (TS-76) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
746-101	N 60 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	85.000	18.000
746-102	N 80 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	100.000	18.000
746-103	N 95 tipi porselen izolatör ve mesnedi komple temini ve montajı.	110.000	18.000
747-000	**HAVA HATTI VE İLETKENLERİ : (İhzarat : % 60)**		
	Teknik şartnamesinde belirtilen özellikte örgülü bakır veya alüminyum iletken temini, işyerine nakli, direkler üzerine montajı, izolatörlere bağlı tel ile bağlanması, gerilmesi, bakır alüminyum iletken değişiminde iki metalli klemenslerin kullanılması, her nev'i montaj malzemesi ve işçilik dahil.		
747-100	**Çıplak örgülü bakır iletken : (Ölçü : kg.) (TS-3)**		
747-101	10 mm2 ye kadar	165.000	15.000
747-102	35 " "	165.000	15.000
747-103	95 " "	185.000	15.000
747-200	**Çıplak örgülü alüminyum iletken : (Ölçü : kg.) (TS-490)**		
747-201	ROSE (AWG 4) 21,14 mm. (58 kg./km.)	200.000	15.000
747-202	IRIS (" 2) 33,65 " (92 ")	200.000	15.000
747-203	LİLY (" 3) 26,66 " (73 ")	200.000	15.000
747-204	PANSY (" 1) 42,37 " (116 ")	200.000	17.000
747-205	POPPY (" 0) 53,9 " (146 ")	200.000	17.000
747-206	ASTER (" 00) 67,45 " (184 ")	200.000	17.000
747-207	PHLOX (" 000) 84,99 " (232 ")	200.000	17.000
747-208	OXLIP (" 0000) 107,30 " (293 ")	200.000	17.000
747-209	SWALLOW (" 3) 31,14 " (109,96 ")	185.000	17.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
747-300	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken : (Ölçü : m.) (TNH-NSYA tipi iletken)**		
747-301	4 mm2	23.000	5.500
747-302	6 "	33.000	5.500
747-303	10 "	45.000	5.500
747-304	16 "	70.000	5.500
747-305	25 "	115.000	5.500
747-306	34 "	140.000	6.500
747-307	50 "	225.000	6.500
747-308	70 "	305.000	6.500
747-400	**Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken : (Ölçü : m.)**		
747-401	10 mm2	–	–
747-402	16 "	–	–
747-403	25 "	–	–
747-404	35 "	–	–
747-405	50 "	–	–
747-406	70 "	–	–
747-407	1 x 10 + 16 mm2 Askı teli (Askı teli dahil)	32.000	6.500
747-408	1 x 16 + 25 "	45.000	6.500
747-409	1 x 25 + 35 "	65.000	6.500
747-410	1 x 35 + 50 "	85.000	6.500
747-411	3 x 10 + 16 "	65.000	7.500
747-412	3 x 16 + 25 "	83.000	7.500
747-413	3 x 25 + 35 "	120.000	8.500
747-414	3 x 35 + 50 "	165.000	8.500
747-415	3 x 50 + 70 "	215.000	10.500
747-416	3 x 70 + 93 "	295.000	10.500
747-500	**Askı teli : (Ölçü : kg.)**		
	Geniş açıklıklı binalarda aydınlatma armatürlerin asılarak tesbit edilmesinde kullanılan damarları (6 x 1) tertibinde ve dış çapı 6 mm.'ye kadar olan örgülü çelik halat temini, bağ teli, tesbit ve gergi malzemesi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı.	53.000	11.000
	Ölçü : Kullanılan çelik halat tartılır.		
780-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)**		
780-101	**Gömme normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915)**		
	(TS-4915)'e uygun, sıva altında kullanılacak şekilde, 250 V. ve en az 6 A.e dayanabilecek kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli ve kapaklı normal anahtar temini, iş yerine nakli, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	41.000	10.000
780-102	**Gömme komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS 4915)** TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	52.000	10.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-103	**Gömme vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	TS-4915'e uygun, Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı, vaevien anahtar.	41.000	10.000
780-104	**Gömme deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	41.000	10.000
780-105	**Sıva üstü normal anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-101 ile aynı yalnız sıva üstü normal anahtar.	40.000	10.000
780-106	**Sıva üstü komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız komütatör anahtar.	40.000	10.000
780-107	**Sıva üstü vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız vaevien anahtar.	40.000	10.000
780-108	**Sıva üstü deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı yalnız deviatör anahtar.	40.000	10.000
780-109	**Etanş normal anahtar (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Prensip olarak Birim Fiyat No. 780-105 ile aynı, yalnız anahtarın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı normal anahtar temini, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	67.000	10.000
780-110	**Etanş komütatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız komütatör anahtar.	71.000	10.000
780-111	**Etanş vaevien anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız vaevien anahtar.	72.000	10.000
780-112	**Etanş deviatör anahtar : (Ölçü : Ad.) (TS-4915)**		
	Birim Fiyat No. 780-109 ile aynı, yalnız deviatör anahtar.	72.000	10.000
780-113	**Gömme normal priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40)**		
	TS-40'a uygun, sıva altında kullanılacak şekilde 250 V. ve en az 10 A.e dayanabilecek şekilde kontakları ve vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden gövdeli normal priz temini, kasası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	41.000	10.000
780-114	**Sıva üstü normal (TS-40) priz : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız sıva üstü normal priz.	41.000	10.000
780-115	**Gömme topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40)**		
	Birim Fiyat No. 780-113 ile aynı, yalnız güvenlik hattına bağlanabilecek kontakları bulunan topraklı priz.	48.000	10.000
780-116	**Sıva üstü topraklı priz : (Ölçü : Ad.) (TS-40)**		
	Birim Fiyat No. 780-115 ile aynı, yalnız sıva üstü topraklı priz.	47.000	10.000
780-117	**Etanş priz (Ölçü : Ad.) (TS-40)**		
	Alüminyum enjeksiyon gövdeli, porselen kaideli, prinç, kontaklı, kapaklı, topraklı, meme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS'ye uygun iletken girişleri lastik contalı ağızlıklı tam etanş prizin temini, iş yerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte. (Diğer özellikler 780-113 gibi.)	81.000	10.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-118	**TS-833'e uygun plastik izoleli iletken. T.NV (NYA) : (Ölçü : m.)**		
	İletkenin temini, iş yerine nakli, montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. 1 x 1.5 mm2.	9.000	3.000
780-119	780-118 gibi ancak 1 x 2.5 mm2 kesitinde	11.500	3.000
780-120	" " " " 1 x 4 " "	15.500	3.000
780-121	" " " " 1 x 6 " "	21.000	4.500
780-122	" " " " 1 x 10 "	42.000	4.500
780-123	" " " " 1 x 16 "	57.000	4.500
780-124	" " " " 1 x 25 "	84.000	4.500
780-125	" " " " 1 x 35 "	112.000	4.500
780-126	" " " " 1 x 50 " "	142.000	4.500
780-127	**Gömme buat : (Ölçü : Ad.)**		
	Sıva altında kullanılacak ve 250 V. dayanabilecek şekilde ekleri yapılacak iletkenlerin kesitlerine uygun porselen halka (Simit) klemensleri bulunan, en az 0,35 mm. saçtan veya TS-3066 ya uygun PVC'den gövdeli ve kapaklı buat temini, iş yerine nakli her nevi malzeme ve işçilik dahil montajı ile birlikte.	20.000	7.000
780-128	**Sıva üstü buat : (Ölçü : Ad.)**		
	Birim Fiyat No. 780-127 ile aynı, yalnız TS-3112'ye standartlarına uygun PVC'den veya yanmayan malzemeden mamül sıva üstü buat.	18.500	7.000
780-129	**Etanş buat : (Ölçü : Ad.)**		
	Prensip olarak Birim Fiyat No. 780-127 ile aynı, yalnız yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı en az TS 3112'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı etanş buat temini, iş yerine nakli, her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	33.000	8.000
780-130	**Sıva üstü rozas : (Ölçü : Ad.)**		
	TS-45'e uygun, porselenden veya yanmayan malzemeden mamül, gövdesi ve vidalı kapağı, vidalı bağlantı uçları bulunan rozas temini, iş yerine nakli ve her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	21.000	6.000
780-131	**Etanş rozas : (Ölçü : Ad.)**		
	Prensip olarak Birim Fiyat No. 780-130 ile aynı yalnız rozas'ın yapılış şekli ve kullanılan malzeme neme ve hava etkilerine karşı dayanıklı. TS'ye uygun kablo girişleri lastik contalı ağızlıklı rozas temini, iş yerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.	53.000	7.000
780-132	**Alüminyum tij (Ölçü : Ad.)**		
	Armatürlerin tavandan itibaren belli bir mesafeye asılmasına yarayan en az 1 cm. iç çaplı ve armatürü taşıyabilecek kadar et kalınlığında alüminyumdan mamül, uçlarına diş açılmış ve dış yüzü temizlenerek parlatılmış boru temini iş yerine nakli, rozas kapağı ve her nev'i işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	37.000	7.000
780-133	**Donanma duyu : (Ölçü : Ad.) (TS 289)**		
	TS-289'a uygun porselenden donanma duyu temini, iş yerine nakli her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte.	25.000	6.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
780-134	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-58)** Flüresan civa buharlı ve sodyum buharlı lamba devrelerinde kullanılan TS-58'e uygun balast temini, işyerine nakli yeterli kapasitede kondansatörü bağlantı klemensleri her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil yerine montajı ile birlikte 220 V. 20 W. flüoresan ampul için. (Kondansatör bedeli hariç.)	175.000	17.000
780-135	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı yalnız 220 V. 40 W. flüoresan lamba için.	175.000	17.000
780-136	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 20 W. flüoresan lamba için.	–	–
780-138	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı yalnız 110 V. 40 W. flüorasan lamba için.	–	–
780-139	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS 58)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 110 V. 65 W. flüorasan lamba için	–	–
780-140	**Balast (Ölçü : Ad.) (TS 58)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 50 W. civa buharlı lamba için.	–	–
780-141	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 80 W. civa buharlı lamba için.	–	–
780-142	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)(**)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 125 W. civa buharlı lamba için.	500.000	17.000
780-143	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)(**)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. civa buharlı lamba için.	740.000	17.000
780-144	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)(**)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 400W. civa buharlı lamba için.	1.340.000	17.000
780-145	**Balast : (Ölçü : Ad.) (TS-896)(**)** Birim Fiyat No. 780-134'ün aynı, yalnız 220 V. 250 W. sodyum buharlı lamba için.	1.170.000	17.000
780-146	**Flüoresan lamba duyu : (Ölçü : Ad.) (Kilitli) (TS-2219)** Flüoresan lambanın tespitinde kullanılan, üzerinde lambanın çalışmasını temin eden yaylı kontakları ve iletkenlerin bağlanması için vidalı bağlantı uçları bulunan, yanmayan malzemeden armatür gövdesine tespitinden sonra iki duy arasındaki aralık değişmeyecek şekilde konstrüksiyonlu kilitli tip duy takımının temini, işyerine nakli, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	32.500	8.000
780-147	**Flüoresan lamba starteri : (Ölçü : Ad.) (TS-805)** (20-40-65) W.lık flüoresan lamba devrelerinde kullanılan kondansatörlü starter temini, işyerine nakil, montajı, dahil.	10.500	3.000

(**) 780-142, 780-143, 780-144, 780-145 pozlarında bulunan balastların yerine, TS-896'ya uygun komple polyester dolgulu, iç ve dış ortamlarda çalışmaya uygun, topraklamalı balastların kullanılması halinde, montajsız birim fiyatların % 15 (yüzde onbeş) artırılarak montaj bedelleri ise artırılmadın aynen uygulanacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	AMPULLER : (Ölçü : Ad.)		
780-148	Akkor flamanlı ampul:(TS-278) 15 ila 60 W. yerinde temin ve montajı	17.500	3.000
780-149	" " " 75 " 100 " " " " "	17.500	3.000
780-150	" " " 150 " 200 " " " " "	30.000	3.000
780-151	" " " 300 " 500 " " " " "	82.500	3.000
780-152	Flüoresan Lamba (TS-183) 18-20 " " " " "	52.500	3.000
780-153	Yuvarlak flüoresan lamba (TS-183) 32 " " " " "	115.000	3.000
780-154	Flüoresan lamba (TS-183) 36-40 " " " " "	55.000	3.000
780-155	" " " 65 " " " " "	–	–
780-156	Civa buh. lamba (TS-895) (balastla çalışan tip)50 W. " " " "	120.000	–
780-157	" " " " " " " 80 " " " " "	145.000	–
780-158	" " " " " " 125 " " " " "	210.000	–
780-159	" " " " " " 250 " " " " "	345.000	–
780-160	" " " " " " 400 " " " " "	430.000	–
780-161	" " " " (balastsız çalışan tip) 160 " " " " "	250.000	–
780-162	" " " " " " " 250 " " " " "	275.000	–
780-163	" " " " " " " 500 " " " " "	380.000	–
780-164	Sod. buhar. lam. (Balastlı) (TS-897) 250 " " " " "	370.000	–
780-165	A tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	185.000	12.000
780-166	B tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	90.000	12.000
780-167	C tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	55.000	12.000
780-168	E tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	55.000	12.000
780-169	F tipi armlatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	65.000	12.000
780-170	L tipi armatür opal cam globunun işy. tem. ve mon. (Öl. Ad.)	55.000	12.000
780-171	Narmal Start Stop butonunun işy. tem. ve mon. (Ölçü : Ad.)	75.000	12.000
780-172	Etanş Start Stop butonunun işy. tem. ve mon. (Ölçü : Ad.)	90.000	15.000
781-000	**ETANŞ KAUÇUK FİŞ VE PRİZLER : (Ölçü : Ad.)**		
	Kauçuk gövdeli, neme, toza, dış hava etkilerine ve darbeye dayanıklı Türk Sltandartlarına uygun şantiye, atelye ve fabrikalarda kullanılmak üzere temini ve yerine montajı.		
781-100	**Etanş kauçuk prizler, monofaze 16. A.**		
781-101	Duvar prizi.	105.000	12.000
781-102	Makina prizi.	65.000	12.000
781-103	Makina gömme priz.	50.000	12.000
781-104	Üçlü grup priz.	220.000	12.000
781-105	Uzatma prizi.	75.000	12.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
781-200	**Etanş kauçuk prizler, trifaze 16. A.**		
781-201	Duvar prizi	270.000	15.000
781-202	Makina prizi.	65.000	15.000
781-203	Makina gömme priz.	55.000	15.000
781-300	**Etanş kauçuk prizler. Trifaze 32 A.**		
781-301	Duvar prizi.	300.000	15.000
781-302	Makina gömme priz.	75.000	15.000
781-400	**Etanş kauçuk kaynak prizleri :**		
781-401	Uzatma prizi.	140.000	15.000
781-402	Trafo prizi.	105.000	15.000
781-500	**Etanş kauçuk fişler :**		
781-501	Monofaze düz fiş 16 A.	60.000	7.000
781-502	Trifaze düz fiş 16 A.	125.000	7.000
781-503	Trifaze eğik fiş 32 A.	130.000	7.000
781-504	Kaynak düz fişi.	105.000	7.000
782-000	**Galvaniz sac kablo kanalları (rafları veya tavaları) yapımı : (Ölçü : kg. İhzarat : % 60)**		
	Sac kablo kanalları için projesine göre, 1.5-2.0-2.5-3.0 mm. kalınlığında sacın kesilmesi, deliklerinin delinmesi, bükülmesi delik çapaklarının taşlanarak alınması.		
	Yağ ve pas giderilmesi için kimyasal banyoda tutulması, flux banyosundan geçirilmesi, ön kurutmaya tabi tutulması ve şartnamesine uygun sıcak daldırma usulü ile galvaniz kaplanması ve soğutulması için su banyosuna sokularak çıkarılması.		
	Her türlü malzeme zayiatı gerekli diğer bütün işlemlerin yapılması için her türlü işçilik malzeme, alet, edevat, sac ve çinko bedeli ile müteahhit karı ve genel masraflar ve montaj dahil, (sac kablo taşıyıcıları bedeli Birim Fiyat No. 743-601'den ayrıca ödenecektir.)		
782-101	1.5 mm.lik galvaniz saç kablo kanalı	148.000	6.500
782-102	2 " " " " "	142.000	6.500
782-103	2,5 " " " " "	130.000	6.500
782-104	3 " " " " "	122.000	6.500
790-000	**ELEKTRİK MOTORLARI : (İhzarat % 70) (TSE-731-3067, 732-4239)**		
790-100	**Üç fazlı 3000 d/min: (Ölçü : Ad.)**		
	Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza, tipinde motoru kısa devre kafesli senkron devir 3000 d/min 1 çift kutuplu 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun iş yerinde temini montajı ve işler halde teslimi. (Konulması mecburi olan kompanzasyon kondansatörü ayrıca ödenecektir.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-101	0,18 kw.a kadar	1.600.000	100.000
790-102	0,25 " "	1.700.000	110.000
790-103	0,37 " "	1.750.000	120.000
790-104	0,55 " "	2.000.000	130.000
790-105	0,75 " "	2.250.000	150.000
790-106	1,1 " "	2.500.000	160.000
790-107	1,5 " "	2.750.000	180.000
790-108	2,2 " "	3.250.000	190.000
790-109	3 " "	4.250.000	210.000
790-110	4 " "	5.500.000	220.000
790-111	5,5 " "	7.500.000	240.000
790-112	7,5 " "	8.500.000	270.000
790-113	11 " "	12.000.000	300.000
790-114	15,5 " "	14.250.000	330.000
790-115	18,5 " "	16.500.000	360.000
790-116	22 " "	20.750.000	420.000
790-117	30 " "	29.500.000	480.000
790-118	37 " "	32.500.000	540.000
790-119	45 " "	43.000.000	570.000
790-120	55 " "	56.000.000	600.000
790-121	75 " "	68.000.000	630.000
790-122	100 " "	93.000.000	660.000
790-200	**ÜÇ FAZLI : 1500 d/min. (Ölçü : Ad.)**		
	Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1500 d/min (2 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini montajı ve işler halde teslimi.		
790-201	0,12 Kw a kadar	1.500.000	80.000
790-202	0,18 " "	1.650.000	100.000
790-203	0,25 " "	1.750.000	110.000
790-204	0,37 " "	1.850.000	120.000
790-205	0,55 " "	2.000.000	130.000
790-206	0,75 " "	2.250.000	150.000
790-207	1,1 " "	2.750.000	160.000
790-208	1,5 " "	3.250.000	180.000
790-209	2,2 " "	4.000.000	190.000
790-210	3 " "	4.500.000	210.000
790-211	4 " "	5.750.000	220.000
790-212	5,5 " "	7.500.000	240.000
790-213	7,5 " "	9.000.000	270.000
790-214	11 " "	12.250.000	300.000
790-215	15 " "	15.500.000	330.000
790-216	18,5 " "	18.500.000	360.000
790-217	22 " "	21.500.000	420.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-218	30 Kw.a kadar	29.000.000	480.000
790-219	37 " "	36.000.000	540.000
790-220	45 " "	41.000.000	570.000
790-221	55 " "	50.000.000	600.000
790-222	75 " "	73.000.000	630.000
790-223	100 " "	96.050.000	660.000
790-300	**ÜÇ FAZLI : 1000 d/min. : (Ölçü : Ad.)**		
	Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 1000 d/min. (3 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun işyerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-301	0,18 Kw.a kadar	1.850.000	100.000
790-302	0,25 " "	2.000.000	110.000
790-303	0,37 " "	2.250.000	120.000
790-304	0,55 " "	2.500.000	130.000
790-305	0,75 " "	3.000.000	150.000
790-306	1,1 " "	3.500.000	160.000
790-307	1,5 " "	4.500.000	180.000
790-308	2,2 " "	5.800.000	190.000
790-309	3 " "	7.500.000	210.000
790-310	4 " "	8.500.000	220.000
790-311	5,5 " "	9.500.000	240.000
790-312	7,5 " "	12.750.000	270.000
790-313	11 " "	15.750.000	300.000
790-314	15 " "	21.750.000	330.000
790-315	18,5 " "	27.000.000	360.000
790-316	22 " "	31.000.000	420.000
790-317	30 " "	41.000.000	480.000
790-318	37 " "	51.000.000	540.000
790-319	45 " "	67.000.000	570.000
790-320	55 " "	80.000.000	600.000
790-400	**ÜÇ FAZLI : 750 d/min : (Ölçü : Ad.**		
	Üç fazlı tam kapalı TS'ye uygun muhafaza tipinde rotoru kısa devre kafesli, senkron devir 750 d/min. (4 çift kutuplu) 220/380 voltluk asenkron elektrik motorunun iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
790-401	0,9 Kw.a kadar	–	–
790-402	0,12 " "	–	–
790-403	0,18 " "	–	–
790-404	0,25 " "	–	–
790-405	0,37 " "	–	–
790-406	0,55 " "	–	–
790-407	0,75 " "	–	–
790-408	1,1 " "	–	–
790-409	1,5 " "		–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
790-410	2,2 Kw.a kadar	–	–
790-411	3 " "	–	–
790-412	4 " "	–	–
790-413	5,5 " "	–	–
790-414	7,5 " "	–	–
790-415	11 " "	–	–
790-416	15 " "	–	–
790-417	18,5 " "	–	–
790-418	22 " "	–	–

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usül ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1995 yılı içinde Yapı İşleri Kuvvetli Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tesbit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
726.100	Peşel, bergman veya PVC borulu tesisatta esas kolon hattı ile aynı boru içinde çekildiğine göre her nevi malzeme ve işçilik dahil.	0.50	n3
726.200	Çelik boru gaz borusu veya galvanizli boru içinden esas kolon hatları ile aynı boru içinden çekildiğine göre her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.50	n3
726.300	Borusuz olarak serbest konsol, kroşe üzerine döşenen topraklama hatları her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.45	n3
726.400	Peşel boru içinde serbest çekilen topraklama hatları; boru ve her nevi malzeme temini ve işçilik dahil.	0.40	n3
727-100	Peşel, Bergman veya PVC boru içinde NV (NYA) iletkeni ile kolon ve besleme hattı tesisi.	0.40	n3
727-200	Galvanizli veya içi ve dışı boyalı vidalı çelik boru içinde NV (NYA) iletkeni ile besleme hattı tesisi.	0.30	n3
727-400	Kurşunsuz PVC izoleli kablolar ile besleme hattı tesisi NVV (NYM)	0.50	n3
727-500	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hat. tesisi YVV (NYY)	0.50	n3
727-600	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVMY(NYCY)	0.50	n3
727-700	1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YVOV (NYRY)	0.50	n3
727-800	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVV (NAYY)	0.50	n4
727-900	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVMV (NAYCY)	0.50	n4
727.1000	Alüminyum iletkenli 1 KV yeraltı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi YAVŞV (NAYFY)	0.60	n4
743.101	Demir direk	0.50	n1
743.102	Demir boru direk	0.50	n1
743.601	Demir travers	0.50	n1
747.100	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü bakır iletken)	0.40	n3
747.200	Hava hattı ve iletkenleri (çıplak örgülü alüminyum iletken)	0.45	n4
747.300	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli bakır iletken	0.40	n3
747.000	Dış etkilere dayanıklı plastik izoleli alüminyum iletken	0.45	n4
780/118-126	Plastik izoleli iletken T.NV (NYA)	0.40	n3
.782.000	Galvaniz sac kablo kanalları	0.40	n1

1 – Taahhüde bağlanan işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sırası ile :

1.1 – Türk Standardlarına uygunluğunu belirtecek TSE damgası.

1.2 – Türk standardı olmayan malzeme için tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2 .1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İş konusu ve imalat yeri.

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma hükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamulleri için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 12 Şubat 1977 gün, 15848 sayılı Reszmi Gazete'deki bu konu ile ilgili tebliğ, yürürlükten kaldırılmıştır.

ELEKTRİK TESİSATINDA KULLANILACAK T.S.E. DAMGALI OLMALARI GEREKEN MALZEMELER LİSTESİ

Sıra No.	TS No.	STANDARDIN ADI
1 –	17	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş yarı sert)
2 –	18	Tavlanmış som elektrolitik bakır tel
3 –	40	Elektrik iç tesislerinde kullanılan fiş ve priz
4 –	4915	İç tesisatta kullanılan 250 Volt ve 10 Ampere kadar Elektrik anahtarları
5 –	45	Rozans
6 –	50	Evlerde ve b.enzeri yerlerde kullanılan eriyen telli buşonlu sigortalar (D-Sigortaları)
7 –	57	Porselen izolotörler
8 –	58	Tüp biçimli floresan lamba balastları
9 –	76	Porselen izalatörler anma gerilimi 1000 V'a kadar olan elektrik hava hatları için
10 –	86	Endüstiride kullanılan eriyen telli alçak gerilim sigortaları (Bıçaklı sigortaları Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
11 –	183	Genel aydınlatmada kullanılan tüp biçimli floresan lambalar
12 –	212	10 Kw ve daha küçük yalıtkanlı K – kabloları
13 –	289	Elektrik lamba başlıkları ve duyları (Edison vidalı)
14 –	490	Çelik özlü alüminyum iletkenler
15 –	593	Aydınlatma armatürleri
16 –	595	1000 V'tan yukarı alternatif gerilimlerle kullanılan geçit izolatörleri (Buşingler)
17 –	834	aydınlatma armatür camları
18 –	916	B – Kabloları
19 –	918	Alüminyum toplayıcı çubuklar
20 –	936	F – Kabloları
21 –	997	Beton direkler (elektrik tesisleri için)
22 –	1156	Yarı sert çekilmiş alüminyum tel
24 –	4915	Evlerde benzeri yerlerde kullanılan 10 Amperden büyük anma akımlı anahtar ve komütatörler
25 –	1259	Eriyen telli yüksek gerilim sigortaları
26 –	1352	Sabit tesis kurşun asit akümülatörleri
27 –	1459	Anma gerilimli 1000 V'a kadar olan (1000 V dahil) elektrik hava hatları için cam izolatörler.
28 –	1460	Anma gerilimli 1000 V'dan yüksek olan elektrik hava hatları için cam izolatörler.
29 –	1472	Evlerde ve benzeri yerlerde kullanılan elektrik aletlerine ait anahtar ve komütatörler
30 –	1618	15 KV'luk termoplastik yalıtkanlı Y– kabloları
31 –	1918	Halatlar (çelik telli genel amaçlar için)
32 –	2219	Tüp biçimli floresan lambalara ve bunların yol vericilerine ait duylar
33 –	3066	PVC kuru yer buatları
34 –	3430	Tüp biçimli floresan lambalara ait aydınlatma armatürleri.
35 –	2	Som elektrolitik bakır tel (soğuk çekilmiş sert)
36 –	3	Hava hatlarında kullanılan örgülü bakır iletkenler
37 –	7	Peşel boru ve parçalar

Sıra No.	TS No.	STANDARDIN ADI
38 –	8	Bergman ve boru parçaları
39–	9	Stalpanzer boru ve parçaları
40 –	56	Ağaç direkler (telekomüniskasyon ve elektrik havahatları için)
41 –	863	Asansörler – insan taşıma için elektrikle çalışan
42 –	895	Yüksek basınçlı civa buharlı lambalar
43–	896	Yüksek basınçlı civa buharlı lamba balastları
44–	898	Alçak basınçlı sodyum buharlı lamba balastları
45–	899	İletkenlerde kullanılan çinko kaplanmış çelik teller
46 –	899	Alçak gerilim için yalıtkan plastik eldivenler
47 –	915	En büyük güç göstericileri
48 –	1010	Sargısız 2 potansiyometreleri
49 –	1025	Saplamalar – Metrik vidalı
50 –	1027	Civatalar – Tırtıllı başlı metrik vidalı
51 –	1028	Civatalar – halka başlı metrik vidalı
52 –	1029	Civatalar – Parçalara kaynak edilen, metrik vidalı
53 –	1030	Civatalar – delik tapalamak için ince metrik vidalı
54 –	1031	Civatalar – Düşmeyen rondelali, metrik vidalı
55 –	1032	Civatalar – kelebek başlı metrik vidalı
56 –	1033	Civatalar – Ankraj için metrik vidalı
57 –	1034	Civatalar – Taş ve beton için metrik vidalı
58 –	1035	Civatalar – Yaprak yaylar için metrik vidalı
59 –	1036	Civatalar – Del başlı metrik vidalı
60 –	1037	Tirfo
61 –	1055	Kamu dağıtım şebekelerinde kullanılan üç fazlı transformatörler
62 –	1056	Alternatif akım motor kondansatörleri
63 –	1058	Alçak gerilim kesicileri
64 –	1471	Elektrik şebekelerinde kullanılan seri kondansatörler
65 –	1704	Civatalar – elektrik sayaçları için metrik vidalı
66 –	1707	Civatalar – saçlar için düşmeyen rondelali
67 –	1708	Civatalar – T kanalları için metrik vidalı
68 –	1983	Elektroteknikte kullanılan yalıtkan zifter
69 –	1992	Civatalar – elektrik kontakları için metrik vidalı
70 –	1993	Civatalar – elektrik sayaçlarını tesbit için metrik vidalı
71 –	1994	Civatalar – başı bombeli, metrik vidalı
72 –	1995	Civatalar – başı pimli, metrik vidalı
73 –	2024	Eriyen telli püskürtmeli yüksek gerilim sigortaları
74 –	2035	Ses sistemi aygıtları, ses sistemi yükselteçleri

Sıra No.	TS No.	STANDARDIN ADI
75 –	2172	Elektrik iç tesisatı için orta yüke dayanıklı sert PVC O - borular ve boru ek parçaları
76 –	2220	Nötr topraklama ve ark söndürme için bir fazlı indüktans bobinleri
77 –	2267	Ses sistemi aygıtları-mikrofonlar
78 –	2278	Şönt endüktans bobinleri
79 –	2846	Elektrik iç tesisatında kullanılan, ağır yüke dayanıklı sert PVC A-borular ve boru ek parçaları
80 –	2862	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen B-borular ve muflar
81 –	3039	Alternatif akım yüksek gerilim kesicileri (genel kullanım için)
82 –	3065	Elektrik iç tesisatında kullanılan PVC bükülgen AB-borular ve muflar
83 –	3067	Üç fazlı endüksiyon motorları
84 –	3092	Alçak gerilimli motor yol vericiler-doğrudan (tam gerilimli) yol vericiler
85 –	3472	Elektronik voltmetreler
86 –	3544	Elektrikte kullanılan kalaylanmış (yumuşak ve tavlanmış) som elektrolitik bakır tel
87 –	3112	PVC nemli yer buvatlar (antigron buvatlar)
88 –	278	Genel aydınlatmada kullanılan tungsten flemanlı elektrik lambaları
89 –	897	Alçak basınçlı sodyum buharlı lambalar
90 –	805	Fluoresan lamba yol vericileri (starterler)
91 –	4239	Bir fazlı endüksiyon motorları
92 –	3629	Kontaktörler
93 –	5018	Anahtarlı otomatik sigortalar
94 –	833	N kablolar

Not : Bu listede yer almayan fakat TS.si mecburi yürürlüğe konulmuş olan tüm malzemelerin TSE damgalı olması mecburidir.

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 14

YAPI İŞLERİ
ZAYIF AKIM İÇ TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına Uygunluk Belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	ZAYIF AKIM TESİSATI : (*)		
	Çağırma, kapı zili ve kapı açma tesisatı :		
801-101	**Işıklı çağırma sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı ışıklı çağırma lambası sortisi yapılması, çağırma lambası, buat, klemens, Teknik şartnamesine uygun, masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	360.000	100.000
802-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için B.F. No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	285.000	100.000
803-101	**Işıklı söndürme düğmesi ve tesisatı (Elektronik) : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** 12/24 V. ile çalışan, transistörlü söndürme düğmesinin temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	460.000	100.000
804-101	**Numaratörlü çağırma sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile sıva altı veya sıva üstü numaratörlü çağırma sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun masa, duvar veya yatak tipi çağırma düğmesi, buat, klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	285.000	100.000
805-101	**Işıklı veya numaratörlü paralel çağırma düğmesi sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az, 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı çağırma düğmesi sortisi yapılması, teknik şartnamesine uygun, masa, duvar, yatak veya banyo tipi çağırma düğmesi, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrı bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	120.000	95.000
806-101	**Kapı zili sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) (küçük gerilimli T tipi iletken) ile sıva altı veya üstü kapı zili tesisatı sortisi yapılması, beğenilecek tipte düğmesi buat klemens her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	130.000	95.000

(*) Zayıf Akım Tesisatı Sortilerinin yapımında kullanılan peşel boru (TS-7), bergman boru (TS-8), PVC boru (TS-2172-2846-2862) ve diğer bilumum malzemeler TSE uygunluk belgeli olacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
807-100	**Transformatör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TS-277)** Transformatör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
807-101	24/220-110 V. 100 VA.e lkadar	590.000	40.000
807-102	3-5-8/220-110 Voltluk 10 VA.e kadar	140.000	40.000
808-101	**Vızıltı ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** 24 voltluk vızıltı temini, yerine montajı, tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	105.000	60.000
809-101	**Zil ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** 8 voltluk zil temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	80.000	40.000
810-101	**Numaratör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Gereği kadar numaralı numaratör temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme işçilik dahil, işler halde teslimi. (Beher numara adedi hesabiyle)	55.000	40.000
811-100	**Kontrol tablosu ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Uygun ölçüde 1,5 mm. kalınlığında sac veya 2 mm. alüminyumdan fildişi renginde veya açık gri fırın boyalı tablo ve kasası üzerine gerekli miktarda servislere ait kontrol lambalarının gömme olarak tespiti, alt taraflarına ait oldukları oda numaralarını gösterir madeni etiketlerin konulması, vızıltı, kontrol tablosuna ait zayıf akım tesisatının yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
811-101	Tablo üzerinde bulunan beher lamba hesabiyle.	90.000	30.000
812-100	**Pilot lambası ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az 0,75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile bağlı olduğu tesisatın çalışma durumunu gösterir sıva altı pilot lamba sortisi yapılması, madeni veya plastikten üç köşeli gövdesi, renkli camı, ampulü, buat klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	340.000	100.000
812-101	Işık çağırma tesisatıyla çalışacak 24 V ampullü tip :	260.000	100.000
	Ölçü :Devre adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
812-102	Aydınlatma ve motor tesisatıyla çalışacak 220 V ampullü tip :		
	Ölçü : Ampul adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.		
813-101	**Kapı otomatiği sortisi (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli, en az % 75 mm2 iletkenler (küçük gerilimli T tipi iletken TS 3930) ile kapı otomatiği sortisi yapılması, düğmesi, buat klemens, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.	250.000	100.000
	Ölçü : Düğme adedi sayılır. Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m.den sonrası için Birim Fiyat No.: 727-000'a göre ödeme yapılır.		
814-100	**Kapı otomatiği ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Kapı otomatiğinin temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
814-101	Kurmalı tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	295.000	55.000
814-102	İtmeli tip. (0-3 dakika zaman ayarlı)	195.000	55.000
814-103	**Otomatik gizli tip kapı açacağı :**		
	Gömme kilitlerde, kapı kasasına (aynaya) kilit karşıtı olarak monte edilebilir, ayar istemeyen, sessiz çalışır tip.	400.000	80.000
	TELEFON TESİSATI :		
815-101	**Telefon tesisatı sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,50 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon kablosu (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü telefon sortisi yapılması. Buat özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil, kat dağıtım kutusundan her telefon için müstakil hat çekilecektir.)	390.000	100.000
	Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m.yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.		
816-101	**Paralel telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 0,5 mm. çapında iletkenli, plastik kılıflı telefon (TS-3930) kablosu ile sıva altı veya sıva üstü paralel telefon sortisi yapılması. Buat, klemens, özel telefon prizi fişi ve kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Ana hat ve makina hariç, toprak hattı dahil.)	135.000	70.000
	Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.		
817-101	**Etanş telefon sortisi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Birim Fiyat No. 815-101 ile aynı, yalnız etanş malzeme ve PVC izoleli polietilen kılıflı telefon kabloları ile telefon sortisi yapılması.	495.000	100.000
	Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den fazlası için Birim Fiyat No. 818-000'dan ödeme yapılır.		
818-000	**ANA HAT TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS-3930)**		
818-100	**Bina içerisinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.)** Bina içerisinde 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kabloları ile peşel, bergman veya PVC boru içinde ana hat tesisatı yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
818-101	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 14	29.000	9.500
818-102	4 " " " " " " P. 14	35.000	9.500
818-103	6 " " " " " " P. 18	46.000	10.500
818-104	10 " " " " " " P. 18	60.000	12.000
818-105	16 " " " " " " P. 26	86.000	14.000
818-106	20 " " " " " " P. 26	103.000	17.500
818-107	30 " " " " " " P. 26	129.000	19.500
818-108	50 " " " " " " P. 37	188.000	20.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-109	100 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte) P. 37	310.000	25.000
818-110	150 " " " " " " P. 37	–	–
818-111	200 " " " " " " P. 37	–	–
818-112	1 " " " " " " P. 14	25.000	9.000
818-200	**Bina haricinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.) (TS-3930)**		
	Bina haricinde veya dahilinde 0.5 mm. çapında TS-3930 standardına göre uygunluk belgeli olarak imal edilmiş, standardlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş rutubete ve suya dayanıklı, tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli polietilen yalıtkanlı, polietilen içi kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile bina haricinde büz, betonarme kanal, PVC boru veya doğrudan toprak içerisinde, bina dahilinde peşel bergman ve PVC boru içerisinde veya kroşeler ile ana-hat tesisatı yapılması her nevi ufak malzeme işçilik dahil (bina haricinde PVC boru, büz, kanal yapımı, tuğla, biriket ve kum serilmesi bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenecektir.)		
818-201	2 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	54.000	9.000
818-202	6 " " " " " "	65.000	9.500
818-203	10 " " " " " "	84.000	11.500
818-204	20 " " " " " "	115.000	13.500
818-205	30 " " " " " "	146.000	16.500
818-206	50 " " " " " "	200.000	18.500
818-207	100 " " " " " "	340.000	24.000
818-208	150 " " " " " "	478.000	32.000
818-209	200 " " " " " "	605.000	34.000
818-300	**Askı telli harici tip telefon kablosu, 0,5 mm. çapında (Ölçü : m.)**		
818-301	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	90.000	9.500
818-302	20 " " " " " "	122.000	11.500
818-303	30 " " " " " "	150.000	13.500
818-304	50 " " " " " "	210.000	16.500
818-305	100 " " " " " "	350.000	20.500
818-306	150 " " " " " "	500.000	28.000
818-307	200 " " " " " "	600.000	29.500
818-400	**Askı telli harici tip 0,9 mm. çapında telefon kablosu : (Ölçü : m.)**		
818-401	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	165.000	9.000
818-402	20 " " " " " "	265.000	11.000
818-403	30 " " " " " "	365.000	13.500
818-404	50 " " " " " "	570.000	16.500
818-500	**Bina haricinde ana hat tesisatı : (Ölçü : m.)**		
	Bina haricinde veya dahilinde 0,9 mm. çapında TS 3930 standardına göre uygunluk belgeli, olarak imal edilmiş, standardlara göre renklendirilmiş ve diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş, rutubete ve suya dayanıklı tavlanmış elektrolitik bakır iletkenli, polietilen yalıtkanlı, polietilen iç kılıflı, alüminyum ekranlı ve polietilen dış kılıflı harici tip telefon kabloları ile 818-200'de belirtilen şekilde ana hat tesisatı yapılması.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
818-501	10 çifte kadar (toprak hattı ile birlikte)	160.000	11.000
818-502	20 " " " " " "	250.000	13.500
818-503	30 " " " " " "	360.000	16.500
818-504	50 " " " " " "	550.000	18.600
818-505	100 " " " " " "	980.000	24.000
819-100	**Telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Her katta bir tane tesis edilmek üzere menteşeli ve kilitlenebilir kapaklı, 1 mm. kalınlıkta DKP sactan, sıva üstü veya duvara gömülü, istenilen renkte, tabanca boyalı dağıtım kutuları ve bunlara ait ufak tespit ve bağlantı malzemesi, özel telefon klemensi, kutuya gelen kabloların uçlarının usulüne uygun olarak açılıp şekillendirilmesi lehimle bağlanması her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil.		
819-101	10 çifte kadar	610.000	174.000
819-102	30 " "	975.000	226.000
819-103	50 " "	1.275.000	362.000
819-104	100 " "	2.250.000	470.000
819-105	150 " "	3.050.000	728.000
819-106	200 " "	3.850.000	832.000
819-200	**Yanmaz plastik telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE Kalite Uygunluk Belgeli)**		
	Yanmaz (Self extinguishing) plastikten mamul telefon dağıtım kutusu, vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını ayırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü, (kesmesiz.) Paslanmaz çelikten mamul çatısı dahil sıva altı veya sıva üstü kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikler 819-100'ün aynı.		
819-201	20 çifte kadar	1.300.000	192.000
819-202	30 " "	1.600.000	226.000
819-203	50 " "	2.225.000	362.000
819-204	100 " "	4.100.000	470.000
819-205	150 " "	5.900.000	728.000
819-206	200 " "	8.150.000	832.000
819-300	**Plastik Etanş telefon dağıtım kutuları : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60) (TSE Kalite Uygun Belgeli)**		
	Cam elyaf takviyeli polyester malzemeden mamul Etanş Telefon Kutusu: Vidasız, lehimsiz, kendiliğinden kablo yalıtkanını sıyırarak, irtibatlama aleti ile irtibatlandırılan kablo bağlantı terminasyon modülü. (Kesmesiz) Paslanmaz çelikten mamul modül çatısı dahil doğa şartlarından etkilenmeyen kutuya gelen kabloların renk kodları usulüne uygun olarak irtibatlandırılması. Diğer özellikleri 819-100'ün aynı.		
819-301	30 çifte kadar	2.350.000	226.000
819-302	50 " "	3.000.000	362.000
819-303	80 " "	3.950.000	414.000
819-304	100 " "	4.250.000	470.000
818-305	150 " "	7.250.000	728.000
819-306	200 " "	8.500.000	832.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
820-100	**Telefon makinası ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Masa veya duvar telefonu temini, yerine montajı,her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi, TSE kalite belgeli.		
820-101	Kadranlı otomatik tip (düğmeli)	–	–
820-102	Kadranlı otomatik tip (düğmesiz)	–	–
820-103	Kadransız otomatik tip	–	–
820-104	Manyetolu tip	–	–
820-105	Etanş otomatik tip	–	–
820-106	Servis tipi	275.000	–
820-107	Tuş kadranlı otomatik tip	1.100.000	–
	SAAT TESİSATI		
822-101	**Saat tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli 1,5 mm2 kesitinde iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü saat tesisatı besleme hattı yapılması. Buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	46.500	19.500
823-101	**Etanş saat tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)**		
	Birim Fiyat No. 822-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile saat tesisatı besleme hattı.	46.500	21.000
824-100	**Ana saat ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Teknik şartnamesinde yazılı özellikte gereği kadar tali saati idare edebilecek güçte ana saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartı ile		
824-101	Normal ana saat	8.600.000	660.000
824-102	Kompanzasyonlu ana saat	10.750.000	700.000
824-103	Sinyal saati (İstenilen zamanlarda zil devresine de kumanda edecek tipte saat.)	12.000.000	740.000
825-100	**Tali saat ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)**		
	Teknik şartnamesinde yazılı özellikte tali saat temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslim etmek şartiyle.		
825-101	30 cm. ø tek taraflı	950.000	100.000
825-102	30 cm. ø tek taraflı saniyeli	1.850.000	100.000
825-103	30 cm. ø tek taraflı etanş	1.050.000	100.000
825-104	30 cm. ø tek taraflı 110/220 V. veya 1,5 V. pili	800.000	100.000
825-105	Sinyal saati	4.700.000	100.000
826-101	**Paydos çanı besleme hattı (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)**		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde izoleli plastik, en az 1,5 mm2 lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü paydos çanı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	46.500	19.600

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
827-101	**Harici paydos çanı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)**		
	Birim Fiyat No. 826-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile paydos çanı besleme hattı yapılması.	46.500	19.500
828-100	**Paydos çanı ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Duvarda niş açılması, niş içine boyalı sac ile bir kasa yerleştirilmesi 110-220 voltluk paydos çanının temini, kontrolluğun beğendiği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile paydos çanının temini ve duvarda tespiti, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
828-101	Normal tip paydos çanı	400.000	63.000
828-102	Harici tip paydos çanı	525.000	63.000
	YANGIN İHBAR TESİSATI :		
829-101	**Yangın ihbar tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)**		
	(818-100'den ödeme yapılır.)		
	Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,50 mm. çapında telefon kabloları (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü yangın ihbar besleme hattı, yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
830-101	**Yangın ihbar düğmesi ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	El ile çalışan, teknik şartnamesindeki ve projesindeki özellikte camlı yangın ihbar düğmesi temini, yerine montajı, yangın ihbar sortilerine bağlanması her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	135.000	29.500
831-101	**Etanş yangın ihbar besleme hattı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)**		
	(818-200'den ödeme yapılır.)		
	Birim Fiyat No. 829-101 ile aynı, yalnız harici tip kabloları ile yangın ihbar besleme hattı yapılması.		
832-100	**Yangın ihbar dedektörü ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)**		
	Yangın başlangıcını yangın ihbar santralına ihbar eden teknik şartnamesinde ve projesinde belirtilen özelliklerde dedektörlerin projede gösterilen yerlere montajı, yangın ihbar sortilerine bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
832-101	Sıcaklık tesiri ile çalışan bimetalli yangın ihbar dedektörü ve montajı.	300.000	48.000
832-102	Yarı iletkenli termik yangın ihbar dedektörü ve montajı.	1.225.000	56.000
832-103	Sıcaklık artış hızı dedektörü ve montajı.	1.825.000	56.000
832-104	Genleşme tesiri ile çalışan içi alkol, eter gibi sıvı ile dolu yangın ihbar dedektörü ve montajı.	1.350.000	56.000
832-105	İyonizasyon etkili duman dedektörü ve montajı.	2.200.000	56.000
832-106	Optik etkili duman dedektörü ve montajı.	2.350.000	56.000
832-107	Elektro-optik alev dedektörü ve montajı.	2.000.000	56.000
832-108	Paralel ihbar lambası.	250.000	56.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
833-000	**Yangın ihbar santralı ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte yangın ihbar santralı temini, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslim etmek şartı ile (otomatik tampon şarj ünitesi stasyoner akü ve redresör dahil.) (Oto aküsü kullanılmaz.)		
833-100	**Yalnız yangın butonu ile çalışan tip :**		
833-101	5 devreye kadar (dahil)	8.475.000	740.000
833-102	10 " " "	9.875.000	780.000
833-103	15 " " "	11.500.000	880.000
833-104	20 " " "	13.250.000	960.000
833-105	25 " " "	15.925.000	1.060.000
833-106	30 " " "	16.800.000	1.140.000
833-200	**Yangın butonu ve dedektörle çalışan tip:**		
833-201	5 devreye kadar (dahil)	9.675.000	880.000
833-202	10 " " "	11.500.000	960.000
833-203	15 " " "	16.450.000	1.060.000
833-204	20 " " "	17.750.000	1.140.000
833-205	25 " " "	20.250.000	1.260.000
833-206	30 " " "	23.000.000	1.340.000
833-207	40 " " "	30.500.000	1.400.000
833-208	50 " " "	38.250.000	1.520.000
833-209	60 " " "	45.750.000	1.620.000
833-210	70 " " "	53.250.000	1.740.000
834-101	**Telefon dağıtım kutuları; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Birim Fiyat No. 819-000'daki gibi.		
835-101	**Alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman ve PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 1,5 mm2 lik iletkenlerle sıva altı veya sıva üstü alarm tesisatı sortisi yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil. Ölçü : Sorti hattı uzunluğu 20 m. yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 20 m. den sonrası için Birim Fiyat No. 727-000'a göre ödeme yapılır.	250.000	100.000
836-101	**Etanş alarm tesisatı sortisi; (Ölçü : Ad. ;İhzarat : % 60)** Birim Fiyat No. 835-101 ile aynı, yalnız neme karşı mahfuz kurşunsuz antigron nev'inden kablolar ile alarm tesisatı sortisi yapılması.	287.500	100.000
837-100	**Alarm klaksonu ve montajı; (Ölçü : Ad. ; İhzarat : % 60)** Duvarda niş açılması, niş içerisine boyalı sac bir kasa yerleştirilmesi, alarm klaksonunun temini ve montajı kontrol mühendisliğinin beğeneceği tipte pirinç veya benzeri paslanmaz madenden kafesli kapağı, madeni çerçevesi ile birlikte duvara tespiti dahil olmak üzere her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
837-101	Normal tip alarm klaksonu (110/220 V.)	337.500	30.000
837-102	Etanş tipi alarm klaksonu (110/220 V)	425.000	30.000
837-103	Doğru akımla çalışan alarm klaksonu (24 V.)	315.000	30.000
	HOPARLÖR TESİSATI :		
838-101	**Hoparlör tesisatı besleme hattı ; (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinden 2 damarlı plastik izoleli iletkenler(TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü hoparlör		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	besleme hattı yapılması, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	46.500	19.500
839-100	**Hat transformatörü ve montajı; (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Hoparlör, telefon, duafon ve benzeri sistemlerin ana hatlarında olabilecek kayıpları azaltmak üzere, projede gösterilen mahallerde uygun empedanslı hat taransformatörü tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
839-101	Dahili tip.	200.000	30.000
839-102	Harici tip.	230.000	30.000
840-100	**Hoparlör ve montajı ; (Ölçü : Ad. İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte hoparlör ve hoparlör kutusu temini, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
840-101	3-5 W. lık tek taraflı hoparlör	400.000	30.000
840-102	3-5 W.lık çift taraflı hoparlör	560.000	30.000
840-103	5 W .lık harici tesirlere dayanıklı tek taraflı hoparlör	470.000	30.000
840-104	5 W.lık harici tesirlere dayanıklı çift taraflı hoparlör	600.000	40.000
840-105	Harici tip hava basınçlı hoparlör 10 W.'a kadar	720.000	40.000
840-106	3 x 6 W. sütun tipi hoparlör	910.000	37.000
840-107	3 x 10 W. sütun tipi hoparlör	1.040.000	37.000
841-101	**Potansiyometre ve tesisatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde plastik izoleli en az 0,75 mm2 lik iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü potansiyometre sortisi yapılması, birlikte kullanılacağı hoparlöre uygun karakteristikli potansiyometre, buat, klemens ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	250.000	30.000
841-102	Kanal seçici (Üçlü)	160.000	30.000
842-100	**Mikrofon : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kristal veya dinamik mikrofon, en az 10 m. uzunlukta mikrofon kablosu, mikrofon prizi ve fişi, yerine montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
842-101	Masa tipi mikrofon	1.600.000	37.000
842-102	Ayaklı mikrofon	1.840.000	37.000
842-103	El mikrofonu	1.560.000	37.000
843-101	**Mikrofon hattı tesisatı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde blendajlı iletkenler ile mikrofon hattı tesisatı yapılması, menteşeli ve kilitlenebilir, kapaklı en az 1 mm. kalınlıkta DKP sactan açık gri renkte tabanca boyalı, sıva üstü veya sıva altı terminal kutusu, buat, klemens, demir, konsol, kroşe, boya, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	75.000	19.500
844-100	**Amplifikatör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte ses amplifikatörü, demir çerçeve üzerine gösterilecek yere montajı, çerçevesi, boyası, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
844-101	25 W. lık	5.800.000	76.000
844-102	40 "	7.120.000	76.000
844-103	75 "	8.000.000	76.000
844-104	100 "	10.000.000	76.000
845-100	**ANTEN TESİSATI : (İhzarat : % 60)**		
845-101	**Radyo anteni tesisatı : (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesine uygun çatı arasında veya çatı üzerinde en az 3 m. uzunlukta demir direklerdeki konsollara tespit edilmiş izolatörler üzerinde 4 mm2 kesitinde bakır iletken ile anten yapılması, topraklama tesisatı, PVC boru içinde koaksiyal kablo ile antenden iniş hattı, üzerinde anten ve toprak işareti bulunan özel priz, porselen klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı (Toprak elektrodu hariç)	450.000	100.000
845-102	**Paralel radyo anteni : (Ölçü : Ad.)** Anten direğinde 4 mm2 kesitindeki iletkenlerden bir adedi hariç, geri kalan iletkenlerden her biri paralel anten kabul edilecektir. Diğer hususlar 845-101'in aynı.	160.000	50.000
845-103	**Televizyon sortisi : (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesine uygun PVC boru içinde koaksiyal kablo (blendajlı mikrofon kablosu kullanılmaz.) ile anten iniş hattı, özel priz dağıtıcı klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ve işler halde teslimi.	360.000	100.000
845-104	**Televizyon anteni : (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesine uygun televizyon anteni temini (en az 3 m. boyunda 25 mm.lik galvanizli borusu, boru fiyatı ilgili birim fiyatlardan, montaj bedelsiz olarak ayrıca ödenmek üzere) her nev'i malzeme ve işçilik dahil yerine montajı.		
845-104	4 Elemanlı anten	410.000	100.000
845-105	10 " "	650.000	100.000
845-106	14 " "	710.000	100.000
845-107	17 " "	750.000	100.000
845-200	**Televizyon kollektif anten santralı : (Ölçü : Ad.)** Teknik şartnamesine uygun televizyon kollektif anten santralı temini uygun mahalle montajı, 220 volt besleme hattı, antenle santral arasındaki iniş bağlantı hattı, dağıtım kutusu, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
845-201	Anten kazancı 4-20 db. olan santral	4.370.000	360.000
845-202	" " 21-40 " " "	4.670.000	360.000
846-000	**AKÜMÜLATÖR VE REDRESÖR TESİSATI : (İhzarat : % 60)***		
846-100	**Akümülatör ve montajı : (Ölçü : Ad.) (TS 1352)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte stasyoner tip akümülatör bataryası temini ve montajı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, (Şarjlı teslim etmek şartı ile) işler halde teslimi.		

* B.F.T. 846.000'daki imalatın bedeli fatura üzerinden sözleşme hükümlerine göre ödenecektir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
846-101	24 V. 25 A.e kadar	–	–
846-102	24 " 50 " "	–	–
846-103	24 " 75 " "	–	–
846-104	24 " 100 " "	–	–
846-105	24 " 150 " "	–	–
846-106	24 " 200 " "	–	–
846-107	24 " 300 " "	–	–
847-100	**Redresör ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte kuru redresör temini, şarj ve deşarj röleleri, tablosu üzerindeki ölçü aletleri, (ampermetre, voltmetre) sigorta ve kumanda anahtarı, akülere kadar tesisatın yapılması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.		
847-101	24 V. 20 A.e kadar	4.530.000	170.000
847-102	24 " 10 " "	3.620.000	170.000
847-103	24 " 5 " "	3.360.000	170.000
847-104	24 " 2 " "	2.280.000	170.000
848-000	**DUOFON TESİSATI : (Ölçü : Ad.;İhzarat : % 60)**		
848-100	**Duofon merkezi ve montajı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Duofon merkezi gerekli sayıda duofon abonesi ile, yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (Besleme hattı hariç.)		
848-101	5 Aboneli merkez	3.000.000	140.000
848-102	10 " "	3.700.000	140.000
848-103	15 " "	4.750.000	140.000
848-104	20 " "	6.000.000	140.000
848-105	24 " "	6.600.000	140.000
	(5 Aboneli merkezde, 1 merkez 5 duofon abonesi vardır.)		
848-201	**İlave duofon abonesi ve montajı : (Ölçü : Ad.)** Duofon abonesi yerine montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	210.000	30.000
848-301	**Duofon tesisatı besleme hattı : (Ölçü : m.)** Peşel, bergman veya PVC boru içerisinde en az 0,75 mm2 kesitinde 2 damarlı plastik izoleli iletkenler (TS-3930) ile sıva altı veya sıva üstü duofon tesisatı besleme hattı yapılması, buat, klemens, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	46.500	19.500
880-000	**AYRI YAPILAN TESİSAT KISIMLARI : (İhzarat : % 60)**		
880-101	**Işık söndürme düğmesi ; (Ölçü : Ad.)** Işıklı çağırma sisteminde kullanılmak üzere, ışıklı söndürme düğmesi, kasası ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	150.000	12.000
880-102	**Çağırma düğmesi ; (Ölçü : Ad.)** Duvar tipi çağırma düğmesi ve her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	40.000	6.500

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
880-103	**Telefon fiş-prizi ; (Ölçü : Ad.)** Sıva altında veya üstünde kullanılacak şekilde ve kuvvetli akımla kullanılan fiş ve prizlerden farklı şekilde erkek ve dişi kontakları bulunan, telefon makinaları bağlantısı için, vidalı bağlantı uçlarını haiz yanmayan malzemeden gövdeli özel telefon fiş-prizi, kasası her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, yerine montajı ile birlikte.	52.500	7.000
880-104	**Telefon kablosu; (Ölçü : m.)** 0,5 mm. çapında standartlara göre renklendirilmiş diyafoniyi önleyecek şekilde yerleştirilmiş iletkenli PVC izoleli ve PVC kılıflı telefon kablosu 2 çifte kadar	14.500	4.000
880-105	Birim Fiyat No. 880-104"ün aynı ancak, 4 " "	22.000	4.000
880-106	" " " " " " 6 " "	27.000	4.000
880-107	" " " " " " 10 " "	40.000	4.500
880-108	" " " " " " 16 " "	48.000	4.500
880-109	" " " " " " 20 " "	65.000	4.500
880-110	" " " " " " 30 " "	87.000	4.500
880-111	" " " " " " 50 " "	135.000	4.500
880-112	" " " " " " 100 " "	250.000	5.000
880-113	" " " " " " 150 " "	–	–
880-114	" " " " " " 200 " "	–	–
880-115	" " " " " " 1 " "	12.500	4.000
880-116	**Işıklı çağırma lambası : (Ölçü : Ad.)** Işıklı çağırma tesisatında kullanılmak üzere teknik şartnamesinde belirtildiği özellikte ışıklı çağırma lambası kasası ampullü, beyaz plastik kapağı, yerine montajı, her türlü malzeme ve işçilik dahil.	110.000	13.000

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usül ve Şekillerine" göre Fiyat Farkı Hesabında Uygulayacakları Esasların 9.2.4. maddesi gereği olarak 1995 yılı içinde Yapı İşleri Zayıf Akım İç Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
818.100	Bina içerisinde ana hat tesisatı	0.20	n3
818.200	Bina haricinde ana hat tesisi	0.30	n3
818.300	Askı telli harici tip telefon kablosu, 0.5 mm çapında	0.30	n3
818.400	Askı telli harici tip 0.9 mm. çapında telefon kablosu	0.30	n3
818.500	Bina haricinde ana hat tesisatı	0.30	n3
822.101	Saat tesisatı besleme hattı	0.40	n3
823.101	Etanş saat tesisatı besleme hattı	0.50	n3
826.101	Paydos çanı besleme hattı	0.40	n3
827.101	Harici paydos çanı besleme hattı	0.50	n3
838.101	Hoparlör tesisatı besleme hattı	0.40	n3
843.101	Mikrofon hattı tesisatı	0.40	n3
848.301	Duofon besleme hattı	0.40	n3
880.104	Telefon kablosu	0.20	n3

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamüller için sırası ile :

1.1 – Türk Standartlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk Standardı olmayan malzeme için tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1, 1.2. maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler, Türk Standartları Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standartlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri
2.2 – İş konusu ve imalat yeri
2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı
2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası
2.5 – Numune alma tarih ve yeri parti numarası
2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 7 Haziran 1968 gün, 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün ve 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğler yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN ELEKTRİK, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

Zayıf Akım :

820-100	Telefon makinası
832-100	Yangın ihbar dedektörleri
833-000	Yangın ihbar santralları
840-100	Hoparlör
844-100	Amplifikatör
846-100	Akümülatör
857-100	Redresör
841-101	Potansiyometre
842-100	Mikrofonlar
818-000	Ana hat tesisatı (Kablolar)

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 15

YAPI İŞLERİ
TELEFON SANTRALLARI TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan BakanlığıTeşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'in 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 nci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT :

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayacısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Yıldırımdan korunma Tesisatının yapımında kullanılan malzeme ve montaj TS 622'ye uygun olacaktır.

5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim fiyatlara oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-000	**TELEFON SANTRALI VE MONTAJI : (İhzarat : % 80)** Teknik şartnamesinde yazılı özellikte telefon santralının işyerinde temini ve yerine montajı, iç ve dış abone için dağıtım panosu, santraldan ve abonelerden gelen kabloların lehimlenerek bağlantısı, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi. (Santrala özel, stasyoner akü (TS 1352 ve redresör dahil). (TSE - kalite belgeli olacaktır).		
890-100	**Selektörlü tip otomatik telefon santralı; (Ölçü : Ad.)**		
890-101	4/ 25/ 4	–	–
890-102	5/ 30/ 4	–	–
890-103	5/ 50/ 5	–	–
890-104	5/ 50/ 6	–	–
890-105	6/ 50/ 6	–	–
890-106	8/ 100/ 10	–	–
890-107	10/ 100/ 10	–	–
890-108	10/ 100/ 12	–	–
890-200	**Crossbar tip otomatik telefon santralı : (Ölçü % Ad.)**		
890-201	3/ 15/ 3	–	–
890-202	4/ 25/ 3	–	–
890-203	5/ 25/ 4	–	–
890-204	4/ 40/ 6	–	–
890-205	5/ 50/ 5	–	–
890-206	5/ 50/ 6	–	–
890-207	10/ 60/ 6	–	–
890-208	10/ 100/ 10 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-209	10/ 100/ 12	–	–
890-210	10/ 150/ 18	–	–
890-211	15/ 150/ 15 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-212	15/ 150/ 18	–	–
890-213	15/ 200/ 18	–	–
890-214	20/ 200/ 20 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-215	20/ 200/ 24	–	–
890-216	30/ 300/ 30 (Tevsi edilebilir)	–	–
890-217	40/ 400/ 40 " "	–	–
890-218	50/ 500/ 50 " "	–	–
890-219	60/ 600/ 60 " "	–	–
890-220	70/ 700/ 70 " "	–	–
890-221	80/ 800/ 80 " "	–	–
890-222	90/ 900/ 90 " "	–	–
890-223	100/ 100/100 " "	–	–
890-300	**Yarı otomatik telefon santralı : (Ölçü : Ad.)**		
890-301	1/ 10/ 1	–	–
890-302	2/ 10/ 2	–	–
890-303	2/ 20/ 2	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-304	3/ 20/ 2	–	–
890-305	3/ 20/ 3	–	–
890-306	4/ 20/ 3	–	–
890-307	4/ 20/ 4	–	–
890-308	5/ 20/ 4	–	–
890-309	2/ 30/ 3	–	–
890-310	3/ 30/ 3	–	–
890-311	3/ 30/ 4	–	–
890-312	4/ 30/ 4	–	–
890-313	5/ 30/ 4	–	–
890-314	6/ 30/ 4	–	–
890-315	4/ 50/ 4	–	–
890-316	4/ 50/ 5	–	–
890-317	5/ 50/ 5	–	–
890-318	4/ 50/ 6	–	–
890-319	5/ 50/ 6	–	–
890-320	4/ 70/ 4	–	–
890-321	6/ 100/ 10	–	–
890-400	**Şef sekreter (seri) telefonları : Döner kadranlı sistem (Ölçü : Ad.)**		
890-401	1/ 1	3.400.000	700.000
890-402	1/ 2	6.100.000	900.000
890-403	1/ 3	7.550.000	1.000.000
890-404	1/ 5	10.950.000	1.300.000
890-405	2/ 1	5.400.000	900.000
890-406	2/ 2	7.400.000	1.000.000
890-407	2/ 3	8.350.000	1.200.000
890-408	2/ 4	9.950.000	1.300.000
890-409	2/ 5	12.750.000	1.400.000
890-410	2/ 6	13.500.000	1.500.000
890-411	2/ 7	15.000.000	1.600.000
890-412	2/ 8	17.250.000	1.700.000
890-413	2/ 9	18.750.000	1.800.000
890-414	2/ 10	20.600.000	1.900.000
890-500	**Elektronik Tip Tam Otomatik Telefon Santralı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Özellikleri teknik şartnamede bildirilen tamamen solid state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş; mikro işlem kontrollü, modüler nitelikte elektronik otomatik, telefon santralının işyerinde temini; yerine montajı, iç ve dış abone dağıtım panosu, santral ve abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, santrala özel akü (TS 1352), redresör, her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi; (TSE kalite belgeli olacaktır.)		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-501	5/ 10 Analog tip	–	–
890-502	4/ 20 " "	76.000.000	4.500.000
890-503	4/ 24 " "	92.000.000	5.500.000
890-504	4/ 28 " "	95.500.000	6.000.000
890-505	6/ 28 " "	100.000.000	6.500.000
890-506	4/ 32 " "	103.500.000	6.500.000
890-507	5/ 50 " "	–	–
890-508	4/ 56 " "	159.500.000	7.500.000
890-509	8/ 56 " "	171.000.000	8.000.000
890-510	8/ 96 " "	250.800.000	8.500.000
890-511	12/ 96 " "	262.500.000	12.000.000
890-512	10/ 100 " "	–	–
890-513	8/ 104 " "	262.500.000	12.000.000
890-514	12/ 104 " "	274.000.000	13.000.000
890-515	12/ 144 " "	331.300.000	15.000.000
890-516	12/ 152 " "	343.500.000	16.000.000
890-517	16/ 152 " "	355.000.000	17.000.000
890-518	20/ 200 " "	460.000.000	18.000.000
890-519	20/ 216 Sayısal (en az % 50 kabili tevsi) tip	662.000.000	19.000.000
890-520	24/ 200 " " " " " " "	646.000.000	20.000.000
890-521	28/ 248 " " " " " " "	805.000.000	21.000.000
890-522	28/ 304 " " " " " " "	991.000.000	22.000.000
890-523	32/ 304 " " " " " " "	1.006.000.000	23.000.000
890-524	36/ 360 " " " " " " "	1.178.000.000	24.000.000
890-525	40/ 400 " " " " " " "	1.376.000.000	25.000.000
890-526	44/ 456 " " " " " " "	1.407.000.000	26.000.000
890-527	50/ 500 " " " " " " "	–	–
890-528	52/ 504 " " " " " " "	1.645.000.000	27.000.000
890-529	60/ 600 " " " " " " "	1.870.000.000	28.000.000
890-530	70/ 700 " " " " " " "	–	–
890-531	72/ 704 " " " " " " "	2.188.000.000	28.000.000
890,532	80/ 800 " " " " " " "	2.482.000.000	29.000.000
890-533	92/ 904 " " " " " " "	2.736.000.000	30.000.000
890-534	100/ 1000 " " " " " " "	3.018.000.000	31.000.000
890-535	104/ 1008 " " " " " " "	3.050.000.000	31.000.000
890-536	4/ 16 Analog tip	73.250.000	4.500.000
890-537	4/ 48 " "	145.500.000	6.500.000
890-538	6/ 16 " "	78.000.000	4.500.000
890-539	6/ 24 " "	97.500.000	5.500.000
890-540	6/ 32 " "	105.000.000	6.000.000
890-541	6/ 40 " "	114.000.000	6.500.000
890-542	6/ 56 " "	155.900.000	7.000.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-543	8/ 16 Analog Tip	91.000.000	5.500.000
890-544	8/ 24 " "	103.500.000	5.500.000
890-545	8/ 32 " "	115.000.000	6.500.000
890-546	8/ 48 " "	159.500.000	6.500.000
890-547	8/ 64 " "	183.000.000	7.500.000
890-548	8/ 72 " "	194.000.000	8.000.000
890-549	8/ 80 " "	206.000.000	10.000.000
890-550	12/ 80 " "	230.000.000	11.000.000
890-551	12/ 88 " "	250.000.000	12.000.000
890-552	12/ 112 " "	286.000.000	13.000.000
890-553	12/ 152 " "	343.000.000	15.000.000
890-554	12/ 136 " "	320.000.000	14.500.000
890-555	12/ 120 " "	297.000.000	14.000.000
890-556	16/ 128 " "	321.000.000	14.500.000
890-557	16/ 144 " "	344.000.000	17.000.000
890-558	16/ 160 " "	367.000.000	17.000.000
890-559	16/ 176 " "	389.000.000	17.000.000
890-560	16/ 192 " "	413.000.000	17.000.000
890-561	16/ 208 " "	446.000.000	19.000.000
890-562	20/ 184 " "	413.000.000	19.000.000
890-563	20/ 120 " "	337.000.000	16.000.000
890-564	20/ 208 " "	490.000.000	19.000.000
890-565	20/ 216 " "	500.000.000	19.000.000
890-566	20/ 232 " "	523.000.000	19.000.000
890-567	24/ 208 " "	500.000.000	19.000.000
890-600	**Şef sekreter (Seri) telefonları tuşlu kadranlı sistem (Ölçü : Ad.)**		
890-601	1/1	3.800.000	700.000
890-602	2/1/1	6.200.000	900.000
890-603	2/2/1	8.000.000	1.100.000
890-604	2/3/1	11.500.000	1.200.000
890-605	2/4/1	13.000.000	1.250.000
890-606	2/5/1	15.000.000	1.500.000
890-607	2/6/1	16.500.000	1.600.000
890-608	2/7/1	19.500.000	1.700.000
890-609	2/8/1	21.500.000	1.800.000
890-700	**Çok Maksatlı Elektronik Haberleşme Sistemi (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)**		
	Tamamen solid-state yarı iletken devre elemanlarından oluşmuş, mikro-işlem kontrollu, modüler nitelikte; elektronik otomatik telefon santralı, şef sekreter, iki yollu intercom ve duofon sistemlerinin tümünü bir arada içeren, PTT devre sayısı kadar müşterek veya münferit operatör pozisyonu düzenlenebilen çok merkezli; elektrik akımı ile çalışan tüm cihazlara abone devreleri vasıtası ile akuple edilerek yol verebilen; şebeke gerilimi ile direkt olarak çalışabilen,		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
	dahili ve harici konferans yapabilen, harici çıkışları ve girişleri yönlendirebilen, abone devreleri vasıtası ile beklemede fon müziği verebilen, genel ses ve müzik yayını yapabilen; sıvı kristal göstergeli, özel kilit sistemli, mikrotelefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, mikro-işlem kontrollü özel elektronik telefon apareyi, bağlanabilen, çok maksatlı elektronik haberleşme sisteminin iş yerinde temini; yerine montajı, abonelerden gelen kablo bağlantılarının yapılması, şebeke kesilmesinde sistemin çalışmasını sağlayan özel stasyoner akü (TS 1352), invertör her nevi ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi. (TSE kalite belgeli olacaktır.)		
890-701	2/ 8/10	–	–
890-702	2/10/10	–	–
890-703	4/ 8/10	–	–
890-704	4/10/10	–	–
890-705	4/12/10	–	–
890-706	4/14/10	–	–
890-707	4/16/10	–	–
890-708	4/18/10	–	–
890-709	4/20/10	–	–
890-710	6/ 8/10	–	–
890-711	6/10/10	–	–
890-712	6/12/10	–	–
890-713	6/14/10	–	–
890-714	6/16/10	–	–
890-715	6/18/10	–	–
890-716	6/20/10	–	–
890-717	6/22/10	–	–
890-718	6/24/10	–	–
890-719	6/26/10	–	–
890-720	6/28/10	–	–
890-721	6/30/10	–	–
890-722	6/32/15	–	–
890-723	6/34/15	–	–
890-724	6/36/15	–	–
890-725	6/38/15	–	–
890-726	6/40/15	–	–
890-727	6/42/15	–	–
890-728	8/16/15	–	–
890-729	8/18/15	–	–
890-730	8/20/15	–	–
890-731	8/22/15	–	–
890-732	8/24/15	–	–
890-733	8/26/15	–	–
890-734	8/28/15	–	–
890-735	8/30/15	–	–
890-736	8/32/15	–	–
890-737	8/34/15	–	–
890-738	8/36/15	–	–
890-739	8/38/15	–	–
890-740	8/40/15	–	–
890-741	8/48/20	–	–
890-742	8/50/20	–	–

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
890-743	8/52)20		–
890-744	8/54/20	–	–
890-745	8/56/20	–	–
890-746	8/58/20	–	–
890-747	8/60/20	–	–
890-800	**Elektronik Telefon Apareyi : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 70)** Sıvı kristal göstergeli; özel kilit sistemli: mikrotelefon kaldırmadan arama ve görüşme yapabilen, direkt olarak ulaşabildiği harici hatların tümünü aynı anda beklemeye alabilen; mikro-işlem kontrollu, çok maksatlı elektronik telefon apareyinin sağlanması ve montajı (Tesisat kablosu ve tesisat işçiliği hariç) (TSE kalite belgeli olacaktır.)	–	–
	Not : (Şef sekreter telefonları için) 1 – Dış hat devrelerinin bağlı olduğu devreler, iç santrallı abonelere de bağlanabilmelidir. 2 – Dış görüşmelerin diğer merkezlerden dinlenmesi mümkün olmayacaktır. 3 – Dış hat çağırmaları iki merkezde çalacaktır. 4 – Sistem röleli veya 2/10 ve 2/5 kapasiteleri için mekanik de olabilecektir. 5 – Dış hat ile görüşme halinde içerden bilgi alma ve dış hattı diğer bir merkeze transfer etmek mümkün olacaktır. 6 – Dış hattın meşguliyeti bütün merkezlerde ışıklı olarak görülecektir. 7 – Zil ve reglet kutuları, bağlantı iletkenleri, redresör, her nev'i ufak malzeme ve işçilik fiyata dahildir. 8 – Örneğin 2/5'lik sistemde 6 aparey mevcuttur. 9 – Apareyler arası döşenecek olan kablo fiyatları ayrıca ödenecektir. 10 – Telefon santralları ve şef sekreter telefonları TSE kalite belgeli olacaktır.		

– Santralla ilgili prospektüsler en az üç ayrı markada, üçer kopya olacak, İdare isterse ihaledeki tenzilatlı birim fiyatı geçmemek üzere ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs isteyebilir. Üstenci aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı ise üç marka şartı aranmaz.

– Seçim yapılmadan hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 16

YAPI İŞLERİ
ASANSÖR VE TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 Tarihinden İtibaren Geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri ile özel Asansör Tesisatı Teknik ve İdari Şartnamesi (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tariflerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır. Özel asansör tesisatı yapılması gerektiğinde bu yapım için Bakanlık oluru alınması mecburidir.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Asansör tesisatlarının yapımlarında, kabin anma yükleri, taşınan insan sayıları, kabin anma hızları, kabin alanları ve Asansör boşluklarına ait ölçüler mecburi standart olarak yürürlükte bulunan TS 863'e ve TS 8237, TS 8238, TS 8239'a uygun olarak yapılacaktır.

5 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

6 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma DeğerVergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
900-000	**NORMAL ASANSÖR TESİSATI : (İHZARAT : % 80)**		
901-100	**Küçük boy insan asansörü (tek hızlı) : (Ölçü : Ad.;) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 300-320 kg (4 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Kabin hızı : 0,6 m/sn. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
901-101	2 Duraklı	320.000.000	25.000.000
901-102	3 "	345.000.000	26.750.000
901-103	4 "	371.000.000	28.500.000
901-104	5 "	396.000.000	30.500.000
901-105	6 "	424.000.000	32.250.000
901-106	7 "	451.000.000	34.500.000
901-107	8 "	480.000.000	37.000.000
901-108	9 "	510.000.000	39.500.000
901-109	10 "	540.000.000	41.750.000
901-110	11 "	570.000.000	44.250.000
901-111	12 "	601.000.000	46.500.000
901-112	13 "	631.000.000	49.000.000
901-113	14 "	660.000.000	51.500.000
901-114	15 "	694.000.000	53.750.000
902-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.;) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 300-320 kg. (4 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
902-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızı	523.000.000	26.500.000
902-102	3 " " " "	548.000.000	28.500.000
902-103	4 " " " "	572.000.000	30.250.000
902-104	5 " 0,63/0,15 " "	597.000.000	32.000.000
902-105	6 " " " "	624.000.000	33.750.000
902-106	7 " " " "	651.000.000	36.250.000
902-107	(*) 8 " 0,8/0,2 " "	687.000.000	38.500.000
902-108	(*) 9 " " " "	716.000.000	41.000.000
902-109	(*) 10 " " " "	746.000.000	43.500.000
902-110	11 " 1/0,25 " "	799.000.000	45.750.000
902-111	12 " " " "	831.000.000	48.250.000
902-112	13 " " " "	862.000.000	50.500.000
902-113	14 " " " "	894.000.000	53.000.000
902-114	15 " " " "	925.000.000	55.500.000
902-115	(**) 8 " 1/0,25 " "	708.000.000	38.500.000
902-116	(**) 9 " " " "	738.000.000	41.000.000
902-117	(**) 10 " " " "	768.000.000	43.500.000

(*) 0.8/0. 0.20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8-9-10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
903-100	**Küçük boy insan asansörü (Çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 450 - 480 kg. (6 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi:		
903-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	603.000.000	28.500.000
903-102	3 " " "	629.000.000	30.500.000
903-103	4 " " "	656.000.000	32.250.000
903-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	684.000.000	34.000.000
903-105	6 " " "	711.000.000	35.750.000
903-106	7 " " "	739.000.000	38.250.000
903-107	8 " 0,8/0,2 m/sn "	784.000.000	40.500.000
903-108	9 " " "	814.000.000	43.000.000
903-109	10 " " "	844.000.000	45.500.000
903-110	11 " 1/0,25 m/sn "	906.000.000	47.750.000
903-111	12 " " "	939.000.000	50.250.000
903-112	13 " " "	972.000.000	52.500.000
903-113	14 " " "	1.003.000.000	55.000.000
903-114	15 " " "	1.036.000.000	57.500.000
903-115	8 " " "	815.000.000	40.500.000
903-116	9 " " "	845.000.000	43.000.000
903-117	10 " " "	875.000.000	45.500.000
	Not : 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.		
903-200	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)** Kabin anma yükü : 400 kg. Taşınan insan sayısı : 5 Kabin anma hızı : 0,63 ve 1 m/sn Kabin alanı : Asansör boşluğu : Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
903-201	2 Duraklı 0,63/0,10 m/sn Hızlı	561.000.000	27.500.000
903-202	3 " " "	588.000.000	29.500.000
903-203	4 " " "	614.000.000	31.250.000
903-204	5 " 0,63/0,15 m/sn "	648.000.000	33.000.000
903-205	6 " " "	668.000.000	34.750.000
903-206	7 " " "	695.000.000	37.250.000
903-207	8 " 1/0,25 m/sn "	738.000.000	39.500.000
903-208	9 " " "	765.000.000	42.000.000
903-209	10 " " "	794.000.000	44.500.000
903-210	11 " " "	853.000.000	46.750.000
903-211	12 " " "	885.000.000	49.250.000
903-212	13 " " "	911.000.000	51.500.000
903-213	14 " " "	949.000.000	54.000.000
903-214	15 " " "	981.000.000	56.500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
904-100	**Küçük boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 600-640 kg. (8 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
904-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	706.000.000	31.250.000
904-102	3 " " "	733.000.000	33.000.000
904-103	4 " " "	761.000.000	34.750.000
904-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	787.000.000	36.500.000
904-105	6 " " "	815.000.000	38.500.000
904-106	7 " " "	843.000.000	40.750.000
904-107	(*) 8 " 0,8/0,2 m/sn "	888.000.000	43.250.000
904-108	(*) 9 " " "	918.000.000	45.500.000
904-109	(*) 10 " " "	947.000.000	48.000.000
904-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.010.000.000	50.500.000
904-111	12 " " "	1.042.000.000	52.750.000
904-112	13 " " "	1.075.000.000	55.250.000
904-113	14 " " "	1.107.000.000	57.500.000
904-114	15 " " "	1.140.000.000	60.000.000
904-115	(**) 8 " " "	918.000.000	43.250.000
904-116	(**) 9 " " "	948.000.000	45.500.000
904-117	(**) 10 " " "	978.000.000	48.000.000
905-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 750-800 kg. (10 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
905-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	837.000.000	33.500.000
905-102	3 " " "	864.000.000	35.500.000
905-103	4 " " "	891.000.000	37.250.000
905-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	918.000.000	39.000.000
905-105	6 " " "	946.000.000	40.750.000
905-106	7 " "	974.000.000	43.250.000
905-107	(*) 8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.019.000.000	45.500.000
905-108	(*) 9 " " "	1.049.000.000	48.000.000
905-109	(*) 10 " "	1.079.000.000	50.500.000
905-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.135.000.000	52.750.000
905-111	12 " " "	1.174.000.000	55.250.000
905-112	13 " " "	1.206.000.000	57.500.000
905-113	14 " " "	1.239.000.000	60.000.000
905-114	15 " " "	1.271.000.000	62.500.000
905-115	(**) 8 " "	1.070.000.000	45.500.000
905-116	(**) 9 " "	1.079.000.000	48.000.000
905-117	(**) 10 " "	1.108.000.000	50.500.000
906-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı) (Ölçü : Ad.) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 975-1040 kg. (13 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az 4,25 m2. Kabin alanı en az 2,45 m2 Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		

(*) 0.8/0.0.20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8-9-10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
906-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	918.000.000	36.000.000
906-102	3 " " "	945.000.000	37.750.000
906-103	4 " " "	972.000.000	39.500.000
906-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	998.000.000	41.500.000
906-105	6 " " "	1.026.000.000	43.250.000
906-106	7 " " "	1.054.000.000	45.500.000
906-107	(*) 8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.099.000.000	48.000.000
906-108	(*) 9 " " "	1.129.000.000	50.500.000
906-109	(*) 10 " " "	1.159.000.000	52.750.000
906-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.221.000.000	55.250.000
906-111	12 " " "	1.254.000.000	57.500.000
906-112	13 " " "	1.286.000.000	60.000.000
906-113	14 " " "	1.318.000.000	62.500.000
906-114	15 " " "	1.351.000.000	64.750.000
906-115	(**) 8 " " "	1.130.000.000	48.000.000
906-116	(**) 9 " " "	1.159.000.000	50.500.000
906-117	(**) 10 " " "	1.189.000.000	52.750.000
907-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 1200-1280 kg. (16 kişi). Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az. Kabin alanı en az. Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
907-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	1.102.000.000	38.500.000
907-102	(*) 3 " " "	1.129.000.000	40.250.000
907-103	(*) 4 " " "	1.156.000.000	42.000.000
907-104	(*) 5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.180.000.000	43.750.000
907-105	(*) 6 " " "	1.211.000.000	45.500.000
907-106	(*) 7 " " "	1.239.000.000	48.000.000
907-107	(*) 8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.284.000.000	50.500.000
907-108	(*) 9 " " "	1.313.000.000	52.750.000
907-109	(*) 10 " " "	1.343.000.000	55.250.000
907-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.406.000.000	57.500.000
907-111	12 " " "	1.440.000.000	60.000.000
907-112	13 " " "	1.474.000.000	62.500.000
907-113	14 " " "	1.509.000.000	64.750.000
907-114	15 " " "	1.543.000.000	67.250.000
907-115	(**) 2 " " "	1.134.000.000	38.500.000
907-116	(**) 3 " " "	1.164.000.000	40.250.000
907-117	(**) 4 " " "	1.193.000.000	42.000.000
907-118	(**) 5 " " "	1.223.000.000	43.750.000
907-119	(**) 6 " " "	1.253.000.000	45.500.000
907-120	(**) 7 " " "	1.283.000.000	48.000.000
907-121	(**) 8 " " "	1.312.000.000	50.500.000
907-122	(**) 9 " " "	1.342.000.000	52.750.000
907-123	(**) 10 " " "	1.371.000.000	55.250.000

(*) 0.8/0. 0.20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8-9-10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
908-100	**Orta boy insan asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 1500 -1600 kg. (20 kişi) Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin alanı en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
908-101	(*) 2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	1.283.000.000	41.000.000
908-102	(*) 3 " " "	1.312.000.000	42.750.000
908-103	(*) 4 " " "	1.342.000.000	44.500.000
908-104	(*) 5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.369.000.000	46.500.000
908-105	(*) 6 " "	1.399.000.000	48.250.000
908-106	(*) 7 " " "	1.429.000.000	50.500.000
908-107	(*) 8 " 0,8/02 m/sn "	1.483.000.000	53.000.000
908-108	(*) 9 " " "	1.514.000.000	55.500.000
908-109	(*) 10 " " "	1.546.000.000	57.750.000
908-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.617.000.000	60.250.000
908-111	12 " " "	1.653.000.000	62.500.000
908-112	13 " " "	1.689.000.000	65.000.000
908-113	14 " " "	1.725.000.000	67.500.000
908-114	15 " " "	1.761.000.000	69.750.000
908-115	(**) 2 " " "	1.329.000.000	41.000.000
908-116	(**) 3 " " "	1.361.000.000	42.750.000
908-117	(**) 4 " " "	1.392.000.000	44.500.000
908-118	(**) 5 " " "	1.424.000.000	46.500.000
908-119	(**) 6 " " "	1.456.000.000	48.250.000
908-120	(**) 7 " " "	1.487.000.000	50.500.000
908-121	(**) 8 " " "	1.519.000.000	53.000.000
908-122	(**) 9 " " "	1.550.000.000	55.500.000
908-123	(**) 10 " " "	1.581.000.000	57.750.000
909-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
909-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	607.000.000	31.250.000
909-102	3 " " "	634.000.000	33.000.000
909-103	4 " " "	660.000.000	34.750.000
909-104	5 " 0,63/0,15 m/sn	687.000.000	36.500.000
909-105	6 " " "	716.000.000	38.500.000
909-106	7 " "	745.000.000	40.750.000
909-107	8 " 0,8/0,2 m/sn	798.000.000	43.250.000
909-108	9 " " "	830.000.000	45.500.000
909-109	10 " "	862.000.000	48.000.000
909-110	11 " 1/0,25 m/sn	933.000.000	50.500.000
909-111	12 " " "	970.000.000	52.750.000
909-112	13 " " "	1.007.000.000	55.250.000
909-113	14 " " "	1.044.000.000	57.500.000
909-114	15 " " "	1.081.000.000	60.000.000

Not : 500 Kg. lık küçük boy hasta asansörü tesisatı 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde yaptırılmayacaktır.

(*) 0.8/0. 0.20 m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8-9-10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yılar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
910-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
910-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	845.000.000	33.500.000
910-102	3 " " "	872.000.000	35.500.000
910-103	4 " " "	898.000.000	37.250.000
910-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	925.000.000	39.000.000
910-105	6 " " "	954.000.000	40.750.000
910-106	7 " " "	983.000.000	43.250.000
910-107	(*) 8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.036.000.000	45.500.000
910-108	(*) 9 " " "	1.064.000.000	48.000.000
910-109	(*) 10 " " "	1.100.000.000	50.500.000
910-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.171.000.000	52.750.000
910-111	12 " "	1.208.000.000	55.250.000
910-112	13 " "	1.247.000.000	57.500.000
910-113	14 " "	1.282.000.000	60.000.000
910-114	15 " "	1.321.000.000	62.500.000
910-115	(**) 8 " 1/0,25 m/sn	1.079.000.000	45.500.000
910-116	(**) 9 " "	1.106.000.000	48.000.000
910-117	(**) 10 " "	1.133.000.000	50.500.000
911-100	**Küçük boy hasta asansörü (çift hızlı) :(Ölçü : Ad.) (TS 863)** Kaldıracağı yük (takriben) 900-950 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) alanı en az Kabin (yatay kesit) en az Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
911-101	2 Duraklı 0,63/0,1 m/sn hızlı	920.000.000	36.000.000
911-102	3 " " "	948.000.000	37.750.000
911-103	4 " " "	976.000.000	39.500.000
911-104	5 " 0,63/0,15 m/sn "	1.004.000.000	41.500.000
911-105	6 " " "	1.053.000.000	43.250.000
911-106	7 " " "	1.062.000.000	45.500.000
911-107	(*) 8 " 0,8/0,2 m/sn "	1.111.000.000	48.000.000
911-108	(*) 9 " " "	1.145.000.000	50.500.000
911-109	(*) 10 " " "	1.179.000.000	52.750.000
911-110	11 " 1/0,25 m/sn "	1.249.000.000	55.250.000
911-111	12 " " "	1.286.000.000	57.500.000
911-112	13 " " "	1.324.000.000	60.000.000
911-113	14 " " "	1.361.000.000	62.500.000
911-114	15 " " "	1.397.000.000	64.750.000
911-115	(**) 8 " 1/0,25 m/sn	1.145.000.000	48.000.000
911-116	(**) 9 " "	1.179.000.000	50.500.000
911-117	(**) 10 " "	1.212.000.000	52.750.000

(*) 0.8/0. 0.20/ m/sn hızındaki asansörler 1986 ve daha önceki yıllara ait ihalelerde kullanılacaktır.

(**) 8-9-10 duraklı asansörlere ait 1/0.2,5 m/sn hızındaki asansörler yalnız 1987 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
912-100	**Küçük yük asansörü (tek hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 863)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 100 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m. x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m. x ..... m.		
	Hız 0,3-0,5 m/sn		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
912-101	2 Duraklı	156.000.000	13.000.000
912-102	3 "	165.000.000	14.000.000
912-103	4 "	174.000.000	15.000.000
912-104	5 "	183.000.000	16.000.000
912-105	6 "	192.000.000	17.000.000
912-106	7 "	201.000.000	18.000.000
912-107	8 "	211.000.000	19.000.000
912-108	9 "	221.000.000	20.000.000
912-109	10 "	236.000.000	21.000.000
912-110	11 "	250.000.000	22.000.000
912-111	12 "	267.000.000	23.000.000
912-112	13 "	285.000.000	24.000.000
912-113	14 "	303.000.000	25.000.000
912-114	15 "	321.000.000	26.000.000
*913-100	**Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 350 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit).... m. x..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m. x..... m.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nev'i malzeme işçilik dahil işler halde teslimi.		
913-101	2 Duraklı	521.000.000	26.000.000
913-102	3 "	543.000.000	27.750.000
913-103	4 "	565.000.000	29.500.000
913-104	5 "	587.000.000	31.500.000
913-105	6 "	613.000.000	33.250.000
913-106	7 "	640.000.000	35.500.000
913-107	8 "	666.000.000	38.000.000
913-108	9 "	703.000.000	40.500.000
913-109	10 "	735.000.000	42.750.000
913-110	11 "	779.000.000	45.250.000
913-111	12 "	813.000.000	47.500.000
913-112	13 "	846.000.000	50.000.000
913-113	14 "	880.000.000	52.500.000
913-114	15 "	914.000.000	54.750.000

* 913-100 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
913-200	**Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 250 kg.		
	Hız : 0,4/0,1 m/sn		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi		
913-201	2 Duraklı	416.000.000	26.000.000
913-202	3 "	434.000.000	27.750.000
913-203	4 "	452.000.000	29.500.000
913-204	5 "	469.000.000	31.500.000
913-205	6 "	490.000.000	33.250.000
913-206	7 "	512.000.000	35.500.000
913-207	8 "	532.000.000	38.000.000
913-208	9 "	562.000.000	40.500.000
913-209	10 "	588.000.000	42.750.000
913-210	11 "	623.000.000	45.250.000
913-211	12 "	651.000.000	47.500.000
913-212	13 "	677.000.000	50.000.000
914-213	14 "	704.000.000	52.500.000
914-214	15 "	731.000.000	54.750.000
***914-100**	**Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 500 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m. x .... m.		
	Kabin (yatay kesit) .... m. x ..... m.		
	Hız 0.4/0.1 m/sn		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-101	2 Duraklı	600.000.000	28.500.000
914-102	3 "	623.000.000	30.500.000
914-103	4 "	644.000.000	32.250.000
914-104	5 "	666.000.000	34.000.000
914-105	6 "	694.000.000	35.750.000
914-106	7 "	721.000.000	38.250.000
914-107	8 "	748.000.000	40.500.000
914-108	9 "	784.000.000	43.000.000
914-109	10 "	813.000.000	45.500.000
914-110	11 "	865.000.000	47.750.000
914-111	12 "	900.000.000	50.250.000
914-112	13 "	935.000.000	52.500.000
914-113	14 "	969.000.000	55.000.000
914-114	15 "	1.004.000.000	57.500.000

* 914-100,1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
914-200	**Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 630 kg.		
	Hız. : 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
914-201	2 Duraklı	697.000.000	31.000.000
914-202	3 "	723.000.000	32.750.000
914-203	4 "	751.000.000	34.500.000
914-204	5 "	778.000.000	36.500.000
914-205	6 "	806.000.000	38.250.000
914-206	7 "	833.000.000	40.500.000
914-207	8 "	879.000.000	43.000.000
917-208	9 "	908.000.000	45.400.000
917-209	10 "	938.000.000	47.750.000
914-210	11 "	1.001.000.000	50.250.000
914-211	12 "	1.033.000.000	52.500.000
914-212	13 "	1.066.000.000	55.000.000
914-213	14 "	1.098.000.000	57.500.000
914-214	15 "	1.130.000.000	59.750.000
*915-100	**Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 750 kg.		
	Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m. x ..... m.		
	Kabin (yatay kesit) ..... m. x ..... m.		
	Hız 0,4/0,1 m/sn.		
	Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
915-101	2 Duraklı	834.000.000	31.000.000
915-102	3 "	857.000.000	32.750.000
915-103	4 "	880.000.000	34.500.000
915-104	5 "	902.000.000	36.500.000
915-105	6 "	932.000.000	38.250.000
915-106	7 "	962.000.000	40.500.000
915-107	8 "	993.000.000	43.000.000
915-108	9 "	1.028.000.000	45.500.000
915-109	10 "	1.060.000.000	47.750.000
915-110	11 "	1.117.000.000	50.250.000
915-111	12 "	1.154.000.000	52.500.000
915-112	13 "	1.190.000.000	55.000.000
915-113	14 "	1.226.000.000	57.500.000
915-114	15 "	1.263.000.000	59.750.000

* 915-100, 1991 ve sonraki yıllar ihalelerinde kullanılmayacaktır.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
916-100	**Yük asansörü (çift hızlı) : (Ölçü : Ad.) (TS 1108)**		
	Kaldıracağı yük (takriben) 1000 kg. Asansör kuyusu (yatay kesit) ..... m. x ..... m. Kabin (yatay kesit) ..... m. x .....m. Hız 0,4/0,1 m/sn Her nev'i malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
916-101	2 Duraklı	904.000.000	33.500.000
916-102	3 "	928.000.000	35.500.000
916-103	4 "	951.000.000	37.250.000
916-104	5 "	973.000.000	39.000.000
916-105	6 "	1.000.000.000	40.750.000
916-106	7 "	1.034.000.000	43.250.000
916-107	8 "	1.064.000.000	45.500.000
916-108	9 "	1.099.000.000	48.000.000
916-109	10 "	1.131.000.000	50.500.000
916-110	11 "	1.188.000.000	52.750.000
916-111	12 "	1.225.000.000	55.250.000
916-112	13 "	1.261.000.000	57.500.000
916-113	14 "	1.297.000.000	60.000.000
916-114	15 "	1.333.000.000	62.500.000
917-100	**Toplamalı kumanda donanımı : (Selektif tertibatlı) : Ölçü : Ad.)**		
	Durak adedi dört ve daha yukarı olan ve müstakil olarak çalışan asansörlerde herhangi bir duraktan veya asansör içerisinden kabin duruyorken veya hareket halindeyken istenilen herhangi bir durakta durmak için gerekli kumanda tertibatı bulunan ve bu kumandalara göre durma veya kalkma işlemini hareket istikametinde sırasiyle yerine getiren tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik. Ölçü : Birim fiyat asansör başınadır.		
917-101	4 Duraklı	59.000.000	5.250.000
917-102	5 "	61.000.000	5.750.000
917-103	6 "	63.000.000	6.500.000
917-104	7 "	66.000.000	7.000.000
917-105	8 "	69.000.000	7.500.000
917-106	9 "	89.000.000	8.250.000
917-107	10 "	92.000.000	8.750.000
917-108	11 "	94.000.000	9.500.000
917-109	12 "	98.000.000	10.000.000
917-110	13 "	100.000.000	10.500.000
917-111	14 "	102.000.000	11.000.000
917-112	15 "	104.000.000	11.750.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
918-100	**Grup kumanda donanımı : (Kollektif tertibatlı) : (Ölçü : Ad.)**		
	Aynı binada yanyana monte edilen selektif tertibatını haiz birden fazla asansörde kat kapılarında kumandada o andaki hareket durumuna göre asansörlerden en yakın ve yük yönünden durumu müsait olanın çağırma yapılan durakta durmasını sağlayacak tertibin tesisi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.		
	Ölçü : Bir adet kollektif tertibatı birim fiyatı ilk iki asansöre aittir. Bu sisteme ilave edilecek her hangi bir kollektif tertibatlı asansör için kollektif tertibatı birim fiyatının % 70'i eklenir.		
918-101	4 Duraklı	53.000.000	4.500.000
918-102	5 "	56.000.000	5.250.000
918-103	6 "	59.000.000	5.750.000
918-104	7 "	62.000.000	6.500.000
918-105	8 "	64.000.000	7.000.000
918-106	9 "	68.000.000	7.500.000
918-107	10 "	71.000.000	8.250.000
918-108	11 "	74.000.000	8.750.000
918-109	12 "	76.000.000	9.500.000
918-110	13 "	79.000.000	10.000.000
918-111	14 "	82.000.000	10.500.000
918-112	15 "	85.000.000	11.000.000
919-000	**HİDROLİK ASANSÖRLER : (İHZARAT : % 80)**		
919-100	**500 kg. Kaldırma Kapasiteli : (Ölçü : Ad.)**		
919-101	2 Duraklı	349.000.000	36.000.000
919-102	3 "	420.000.000	43.750.000
919-103	4 "	489.000.000	51.500.000
919-104	5 "	593.000.000	59.500.000
919-105	6 "	635.000.000	67.500.000
919-106	7 "	688.000.000	72.750.000
919-200	**1000 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)**		
919-300	**1500 kg. Kaldırma kapasiteli : (Ölçü : Ad.)**		
920-000	**ÇİFT GİRİŞLİ KABİNLER İÇİN ÖDENECEK FARK : (Ölçü : Ad.)**		
	İnsan, hasta ve yük asansörlerinde asansör kabininin tek yerine çift girişli olması halinde ödenecek fark.	25.000.000	3.300.000
921-000	**İLAVE DURAK KAPILARI : (Ölçü : Ad.)**		
	İlave durak kapısı konulması halinde beher ilave kapı için ödenecek fark.		
921-100	**İnsan asansörlerinde**	19.000.000	1.900.000
921-200	**Hasta ve yük asansörlerinde**	24.000.000	1.900.000
921-300	**Servis asansörlerinde**	3.000.000	500.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
922-000	KAT YÜKSEKLİK FARKI : (Ölçü : m.) Kabinin en alt ve en üst durakları arasındaki yükseklik her bir kat için 3 metreden fazla olduğunda, her bir metre için ödenecek yükseklik farkı.		
922-100	Tek hızlı insan asansörlerinde	2.000.000	500.000
922-200	Çift hızlı insan asansörlerinde	3.000.000	600.000
922-300	Hasta ve yük asansörlerinde	5.000.000	600.000
923-000	ÖZEL ASANSÖR TESİSATI : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80) Özel Asansör Teknik ve İdari Şartnamesine göre; Makina, Dişli grubu ve kutusu, motor grubu, durak kapısı kilitleri (en az çift emniyetli olacaktır). Kapı fiş kontağı ile kapı diktatörleri, kumanda kablosu (Fleksibil kablo), kumanda röleleri ve istikamet şalteri, aşırı yük otomatikleri idarece tanınmış yabancı bir firma mamulü (ithal malı) olacaktır. Makina üzerinde tabii soğutma sistemine ek olarak özel soğutucu fan ile gerektiğinde cebri soğutma yapabilecek sistemi olacaktır. Kabin ve karşı ağırlık rayları orjinal ithal malı veya mevcut standardlara uygun olacaktır. Askı halatları asansör için imal edilmiş SEAL tipi özel halatlar olacaktır. Diğer hususlar asansör tesisatı Teknik Şartnamesine ve TS 863'e uygun, Birim Fiyat 901-100'den 919-300'e kadar normal Asansör Montajlı Birim Fiyatları % 90 (yüzde doksan) artırılarak, malzemenin idare tarafından verilerek yalnız montajının yaptırılması halinde montaj bedelleri artırılmadan aynen uygulanacaktır.		

1 – Özel asansör seçime tabi olup bu Firma seçimi Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce yapılacaktır. Normal asansörler ise ihaleyi yapan İdarelerince seçime tabi tutulacaktır.

2 – Seçim için yüklenici tarafından en az üç ayrı markada üçer kopya teklifler getirilir. Bu tekliflerde teslim süresi, garanti süresi, yedek parça durumu, kullanılan malzemenin cinsi açıkça belirtilerek gerekli teknik prospektüsler verilir.

3 – Seçimden sonra Özel Asansör İmalat Projeleri Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce, normal asansörlerde ihaleyi yapan İdarelerince tasdik ettirilecektir.

4 – Teklif edilen normal asansörler TS uygunluk belgesini haiz olacaktır.

5 – Yüklenici; 4. maddede belirtilen imalatçı firmalardan biri ise, üç teklif istenilmeden firma imalatı seçimsiz kabul edilir. Bunun dışındaki imalatçı firmalar ihaleye girdikleri takdirde diğer yükleniciler gibi işlem yapılır.

6 – Proje tasdik ettirilmeden hiç bir şekilde imalat ve ihzarat yapılmayacaktır.

7 – Asansöre ait mekanik hesaplar TS 1812'ye göre yapılacaktır.

8 – Asansör kapı kilitleri çift emniyetli olacaktır.

9 – 10 durak ve sonrası için denge zinciri kullanılması mecburidir. (8 ve 9 uncu maddelerde istenilenler Birim Fiyata dahil olup ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.)

10 – Özel asansör tesisatı yaptırılabilmesi için Teknik ve İdari Şartnamesi gereğince Bakanlık Olur'u alınması mecburidir.

1 – Taahhüde bağlanmış işlerde kullanılacak aşağıdaki listelerde adları, cinsleri ve türleri gösterilmiş malzeme ve mamulleri için sırası ile :

1.1 – Türk Standardlarına uygunluğunu ve kalitesini taşıyacak TSE damgası,

1.2 – Türk standardı olmayan fakat tespit edilmiş esaslara, uluslararası veya yabancı standartlara, teknik veya özel şartnamelerine uygunluğunu ve kalitesini, tevsik eden belgeler (TSEK damgası) aranacaktır.

1.3 – 1.1 ve 1.2 maddelerinde söz konusu edilen tüm belgeler Türk Standardlar Enstitüsü tarafından verilecektir.

2 – Bu belgelerde, uygunluğu aranan esasların (standardlar veya tespit edilmiş diğer esaslar) bulundurulmasını mecburi kıldığı bilgilerin yanı sıra ayrıca :

2.1 – Malzeme ve mamulü verecek kuruluşun ve üreticisinin adları, adresleri,

2.2 – İşkonusu ve imalat yeri,

2.3 – Malzeme ve mamulün tanımı,

2.4 – Malzeme ve mamulün üretildiği tarih, miktar, yeri, seri numarası,

2.5 – Numune alma tarih ve yeri, parti numarası,

2.6 – Muayene, deney, kontrol, tecrübe sonuçları bulunacaktır.

3 – İbraz edilen belgelerin ihzar edilen veya edilecek malzeme ve mamule ait olduğu tevsikini idare ve kontrollar gerekli gördükleri zaman ayrıca isteyebileceklerdir.

4 – Belge verilmiş olması müteahhidi kanun, tüzük, kararname, yönetmelik, sözleşme ve ekleri ve diğer mevzuat hükümlerine uyma yükümlülüğünden kurtarmaz.

5 – Bu tebliğin Resmi Gazete'de neşir tarihi olan 15/2/1984'den evvel malzeme, mamuller için verilmiş ve Bakanlıkça kabul edilmiş belgeler geçerlilik süreleri sonuna kadar yürürlükte kalacaktır.

6 – 7 Haziran 1968 gün 12918 sayılı ve 23 Ekim 1974 gün 15042 sayılı Resmi Gazete'lerdeki bu konu ile ilgili tebliğ yürürlükten kaldırılmıştır.

BELGE İSTENEN ASANSÖR TESİSAT, MALZEME VE MAMULLERİN LİSTESİ

900-000 Asansörler

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 17

YAPI İŞLERİ
DİESEL ELEKTROJEN GRUPLARI VE TESİSATI BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik ve Makina Tesisatı Genel Teknik Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

6 – Teknik şartnamede istenilen yedek malzemelerin verilmemesi halinde montajsız bedellerden % 5 kesilir, montaj bedelleri aynen uygulanır.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
950-000	**DİESEL ELEKTROJEN GRUBU TESİSATI : (İhzarat : % 80)**		
	Teknik şartnamede yazılı özellikte ve deniz seviyesinde istenilen jenerator gücünü 24/24 saat sürekli çalışma ve tam yükte verebilen güçte iki veya dört zamanlı diesel motoru ve teferruatı, ilk hareket ve soğutma tertibatı, buna akuple 400/231 Volt 50 Hz.lik alternatör ve donanımı, üzerinde teknik şartnamede belirtilen cihazlar bulunan tablosu, alternatör ile tablosu arasındaki grup gücüne uygun kesitte besleme ve kumanda kabloları, kablo ve boru kanallarının yapılması, 5 mm.lik baklavalı sacdan kanal kapakları kablo başlıkları ve ek malzemesi, montaj malzemesi, teknik şartnamede istenilen yedek ve diğer malzeme ve her nevi ufak malzemenin iş yerinde temini, montajı ve işler halde teslimi.		
950-100	**Diesel motoru su veya hava ile soğuyan cinsten 1500 d/min. : (Ölçü : Ad.)**		
950-101	10 KVA (Tam yükte sürekli çalışma gücü)	321.250.000	3.500.000
950-102	20 "	343.750.000	5.000.000
950-103	30 "	412.500.000	6.000.000
950-104	36 "	430.000.000	7.000.000
950-105	50 "	542.500.000	8.000.000
950-106	63 "	805.650.000	9.000.000
950-107	75 "	832.600.000	10.000.000
950-108	100 "	865.460.000	11.000.000
950-109	150 "	1.281.350.000	14.000.000
950-110	200 "	1.537.500.000	16.000.000
950-111	235 "	1.675.000.000	18.000.000
950-112	250 "	1.761.750.000	20.000.000
950-113	300 "	1.978.950.000	22.000.000
950-114	350 "	2.178.000.000	24.000.000
950-115	375 "	2.398.900.000	25.000.000
950-116	400 "	3.005.000.000	26.000.000
950-117	500 "	3.588.000.000	27.000.000
750-118	625 "	4.562.000.000	28.000.000
950-119	750 "	5.831.000.000	30.000.000
950-120	875 "	6.675.000.000	32.000.000
950-121	1.000 "	7.125.000.000	34.000.000
950-200	**Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 1000 d/min. : (Ölçü : Ad.)**		
950-201	75 KVA	–	–
950-202	100 "	–	–
950-203	150 "	–	–
950-204	200 "	–	–
950-205	250 "	–	–
		–	–
950-300	**Diesel motoru su ile soğuyan cinsten, 750 d/min. : (Ölçü : Ad.)**		
950-301	100 KVA	–	–
950-302	150 "	–	–
950-303	200 "	–	–
950-304	250 "	–	–
950-305	300 "	–	–
950-306	350 "	–	–
	Not : Yukarıda KVA olarak belirtilen alternatör gücünde ∓ % 10 değişiklik kabul edilebilir. Değişen her KVA başına eklenecek veya çıkartılacak bedel belirli alt ve üst değerleri kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır. Ara yerdeki güçlerin fiyatı da interpolasyon ile tesbit edilir.		

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
951-100	**Otomatik Devreye Girme (Beyni) tertibatı : (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 80)** Cereyan kesilmesinde, gerilimin belirli bir değerin altına düşmesi veya yükselmesinde, frekansın düşmesinde ışıklı sinyal verecek ve istenildiğinde, özel hallerde dizel elektrojen grubunun derhal veya istenilen bir süreden sonra devreye girmesini ve çıkmasını sağlayacak her hangi bir neden ile arıza ve çalışmama durumunda sesli ve ışıklı ikaz verecek iki grubun paralel çalışmasından etkilenmeyecek gerektiğinde otomatik gerektiğinde manuel olarak çalışabilecek tipte, yağ basıncının düşmesi ve soğutma suyu ısısının gereğinden fazla artması veya düşmesi veya silindir kafası ısısının artması gibi durumlarda sesli ve ışıklı ikaz vererek dizel otomatik olarak devreden çıkartacak ayarlanabilen 2-5 sefer yol verme işlemi yapabilecek, çalıştığını ve çalışmadığını belirleyecek, ışıklı sinyali bulunan ve arıza olduğunda sistemi kilitleyecek tertibatlı gerektiğinde acil durdurma yaptırabilen jeneratör fazlarının her hangi birisinde kesiklik olduğunda motor devrinin artması ve düşmesinde sistemi durduran ve ışıklı sinyal veren aşırı yüklenmede ışıklı sinyalle yükü ayıran ve şarj arızasında ışıklı sinyal veren çok kısa süreli cereyan kesilmesinde gereksiz yere dizeli hareket ettirmeyecek her tip jenaratörü çalıştırabilecek elektronik devrelerden oluşan otomatik devreye girme cihazının temini (beyni) yerine montajı, işler halde teslimi. Not : Kullanılacak diğer malzemeler ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenecektir.		
951-101	45 KVA ya kadar gruplar için (45 KVA dahil)	76.000.000	4.000.000
951-102	45-100 KVA ya kadar gruplar için (100 KVA dahil)	86.000.000	4.000.000
951-103	100-300 KVA ya kadar gruplar için (300 KVA dahil)	92.000.000	4.000.000
951-104	300-1000 KVA ya kadar gruplar için (1000 KVA dahil)	126.000.000	4.000.000
952-000	**SENKRONİZASYON TERTİBATI : (Ölçü : Ad.: İhzarat : % 80)**		
952-100	**Elle Kumandalı (Manuel) :** İki veya daha fazla grubun paralel bağlanmasını temin edecek ve üzerinde çift voltmetre çift frekansmetre, senkronoskop, sıfır voltmetresi, gerekli akım ve gerilim ölçü transformatörleri devreye girecek jeneratörü seçmeye mahsus fiş (buton) veya seçici pako şalter, tespit kolu veya konsolu bulunmak şartiyle, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil, işler halde teslimi.	48.000.000	1.700.000
952-200	**Otomatik :** Otomatik senkronizasyon cihazı, iki adet watmetre (watmetrik röleli) sıfır voltmetresi ve diğer özellikler B.F.T. 952-100'ün aynıdır.	72.000.000	3.500.000

1) Diesel elektrojen gruplarına ait prospektüsler en az üç ayrı markada üçer kopya olacak, idarenin gerekli gördüğü hallerde ihaledeki tenzilatlı birim fiyatlar dahilinde kalmak şartıyla ithal yolu ile temini için dış piyasadan prospektüs getirilecek, Yapı İşleri Genel Müdürlüğünce onananlardan bir tanesi temin ve monte edilecektir. Genel Müdürlük verilen üç markayı da uygun görmediği takdirde yeniden prospektüs istemekte serbesttir. Üstlenici aynı zamanda imalatçı veya ithalatçı olduğunu tevsik ettiği takdirde üç marka şartı aranmaz.

2) 950-000 birim fiyat grubunda KVA olarak belirtilen güçte ∓ % 10 değişik kabul edilebilir. Değişen beher KVA başına eklenecek veya çıkarılacak bedel; yeni birim fiyat yapılmaksızın belirli alt ve üst değerler kullanılarak interpolasyon ile bulunacaktır.

3) Diesel'i, buna orijinal akuplajlı alternatörü, tablosu, otomatik devreye girme tertibatı ve senkronizasyon tertibatı imalatçı firmanın prospektüslerinde belirtilen orijinal cihazlar olacaktır.

T. C.
BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 18

YAPI İŞLERİ
YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI
BİRİM FİYAT VE TARİFLERİ

1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup, 180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 32 inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

NOT:

1 – Bayındırlık ve İskan Bakanlığınca yayımlanmış olan Elektrik Tesisatı Genel Şartnameleri (Ekli olmasalar dahi) bu Birim Fiyat ve Tarifelerinin doğal eki ve tamamlayıcısıdırlar.

2 – Keşif dışı yaptırılacak işler için imalat oluru alınırken, ayrıca yeni fiyat tutanağı yapılmaksızın, bu birim fiyatlar aynen uygulanır.

3 – İhzarat ödeneği, montajlı birim fiyatın yüzdesidir.

4 – Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

5 – Birim Fiyat Tarifinde numarası olmayan, ancak Türk Standardı yayınlanmış bulunan bütün malzemelerin Türk Standardına uygunluk belgesi (TSE damgası) bulunması mecburidir.

Birim Fiyatları oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas Edilemez.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
980-000	**YILDIRIMDAN KORUNMA TESİSATI : (İhzarat : % 60) (TS 622)**		
980-100	**Madeni yakalama ucu : (Ölçü : Ad.)** ø 20 mm. çapında (40 mm. lik kısmı vidalı) 800 mm. boyunda madeni konik uçlu yakalama ucunun işyerinde temini, bu yakalama ucuna uygunlukta çatıya sağlam olarak tespit edilecek şekilde çatı bağlantı parçasının (EL-2 No.lu projedeki gibi) temini, korozyondan etkilenmeyecek malzemeden mamül bağlantı parçasındaki civatalı klemenslerle çatı iletkenine bağlanması, bu klemensin çatı ahşap takozuna vidalanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	405.000	70.000
980-200	**Radyoaktif yakalama ucu ; (Ölçü : Ad.)** Şartnamesinde yazılı özellikte radyoaktif maddeli başlık temini, direğe montajlı, her türlü irtibatın çatı indirme nakillerine bağlantısının korozyona mani olacak bir şekilde yapılması, kızıldan mamul tespit malzemesi, her nev' i ufak malzeme ve işçilik dahil. (Direk hariç)		
980-201	Radyoaktif ünite seviyesinde kor. sah. çapı ø 25 m. ye kadar	9.900.000	900.000
980-202	" " " " ø 40 " "	10.750.000	900.000
980-203	" " " " ø 50 " "	11.400.000	900.000
980-204	" " " " ø 70 " "	12.000.000	900.000
980-205	" " " " ø 100 " "	13.500.000	900.000
980-206	" " " " ø 150 " "	15.250.000	900.000
980-207	" " " " ø 160 " "	15.500.000	900.000
980-208	" " " " ø 200 " "	16.900.000	900.000
980-300	**Çatı direği (Radyoaktif yakalama ucu için) (Ölçü : Ad.; İhzarat : % 60)** Şartnamesinde yazılı özellikte 80 mm. lik galvanizli borudan (bir boy) 6,5 m. boyunda direğin temini, ünite iniş iletkeni ve direğin tespiti ile ilgili her türlü aksesuar malzemesi dahil çatıya zarar vermeyecek şekilde yerine montajı. Direk boyu, tespit mesafesi dahil, toplam boy 6,5 metreyi geçtiği takdirde fazlası ilgili birim fiyatlardan ayrıca ödenir.	4.500.000	700.000
981-100	**Çatı ihata ve indirme iletkenleri tesisatı : (Ölçü : m.; İhzarat : % 60)** Şartnamesinde yazılı olduğu şekilde çıplak elektrolitik som bakır iletken ile çatı ve iletkenleri tesisatı yapılması, kızıl döküm veya benzeri malzemeden ucu sivri veya vidalı çatal tespit kroşeleri, yakalama ucu veya toprak elektoduna bağlantı yerlerinde korozyona mani olacak gerekli tedbirin alınması, iletkende gerektiğinde eklerin gümüş kaynağı ile yapılması, muayene klemensi, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.		
981-101	50 mm2 elektrolitik bakır tel	185.000	23.000
981-102	25 mm2 elektrolitik bakır tel	100.000	23.000
981-103	3 x 25 veya 4 x 20 mm. ölçüde indirme iletkeni için elektrolitik bakır şerit	230.000	23.000
982-100	**Bina ihata iletkeni tesisatı ; (Ölçü : m; ihzarat % 60)**		
982-101	50 mm2 som.bakır iletkenlerden bina ihata iletkeni tesisatı yapılması, bina dış çevresinde en az 60-80 cm. derinlikte her cins toprakta kanal açılması, iletken ferşi ve kanalın kapatılması, perçin veya kaynakla elektrotlara bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	225.000	42.000

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	Montajlı Birim Fiyatı Lira	Montaj Bedeli Lira
983-100	**Toprak elektrodu; (İhzarat : % 60)**		
983-101	**Toprak elektodu (levha) elektrolitik bakır; (Ölçü : Ad.)** 0,5 m2 lik (0.70 x 0.70 m.) 1.5 mm. kalınlığında bakır levhanın işyerinde temini, her cins toprakta çukurun hazırlanması, levhanın gömülmesi, her nev'i malzeme ve işçilik dahil.	2.370.000	420.000
983-102	**Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır; (Ölçü : ad.)** ø 20 mm. çapında en az, 3,5 m. uzunluğunda elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm. boyunda diş açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm. derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine gümüş kaynağı veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	2.700.000	320.000
	Not : Zeminin kayalık olması halinde civarında uygun toprak aranır.		
983-103	**İletken koruyucu borusu: (Ölçü Ad.)** İniş ilitkenlerinin 0,5 m. si toprak içinde kalmak üzere 3 m. lik 20 mm. lik galvanizli demir boru içine alınması (3 m. den fazla boru kullanıldığında bedeli ayrıca ödenir.) iletkenin boru içinde kalan kısmının boruya temasını önlemek gayesi ile PVC veya benzeri bir izolasyon maddesi ile izole edilmesi ve yıldırım düşmesi anında transformatör gibi çalışmasını önlemek üzere bir noktadan boruya iletken olarak tespiti, korozyona mani olacak malzemeden muayene klemensi bütün malzemenin işyerinde temini ve montajı her nev'i ufak malzeme ve işçilik dahil.	540.000	130.000

88/13181 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan "Kamu Sektörüne Dahil İdarelerin İhalesi Yapılmış ve Yapılacak İşlerinde İhale Usul ve Şekillerine" göre fiyat farkı hesabında uygulayacakları esasların 9.2.4 maddesi geregi olarak 1995 yılı içinde Yapı İşleri Yıldırım Korunma Tesisatı için malzeme fiyat farkı formülünde uygulanacak olan (S) kat sayıları ve (n) artış oranları ile ilgili malzeme cinsleri aşağıdaki şekilde tespit edilmiştir.

Birim Fiyat No.	YAPILACAK İŞİN CİNSİ	S	n
981-100	Çatı ihata ve indirme iletkenleri	0.30	n3
982-100	Bina ihata iletkeni tesisatı	0.28	n3

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 20

1995 YILINA AİT, İNŞAAT BİRİM FİYATLARINA ESAS İŞÇİLİK-ARAÇ VE GEREÇ RAYİÇ LİSTELERİ

İLLER BANKASI
VAKIF MATBAASI
ANKARA – 1995

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK.ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 1995 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1995 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

RAYİÇLERE AİT GENEL HÜKÜMLER

1 - Bu listelerdeki rayiçler 1995 yılına ait yapım birim fiyat_ larının tesbitinde kullanılacaktır. Bu nedenle, bir hizmet, araç veya gereçin, inşaat birim fiyatlarının tesbiti yönünden ortalama bir değer mahiyetinde olup kesin bir ücret veya fiyat niteliğinde değildir.

2 - Gereçler rayiç listesinde yer alan gereçlerden (TS) numa_ raları belirtilmiş olanlar standarta saptanan esaslara uygun olmalı- dır. Sonradan yayınlanan (TS)'ler bulunduğu takdirde bunlar da liste kapsamına giren ilgili gereçler için geçerli olacaktır.

3 - Bu listelerde yer alan değerlere KDV dahil değildir.

4 - Listelerdeki muhtemel baskı hatalarının düzeltilmesinden doğacak değişikliklere uyulması ve birim fiyatlara yansıtılması zorun- ludur.

(1 Ocak 1995 tarihinden itibaren geçerlidir.)

İ Ç İ N D E K İ L E R

	SAHİFE
GENEL HÜKÜMLER	II
İŞÇİLİKLER	1
TAŞITLAR	4
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI	5
GEREÇ RAYİÇLERİ	
A - Esas İnşaat Gereçleri	12
B - Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler	15
C - Ahşap İnşaat Gereçleri	15
D - Madeni Gereçler	17
E - Kaplama Gereçleri	20
F - Boya, Cila ve İzalasyon Gereçleri	24
G - Cam ve Benzeri gereçler	29
H - Diğer Gereçler	30
İ - Doğrama Madeni Aksamı	40

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N İ M I	ÜCRETİ GÜNDELİK TL	SAAT TL	(*)AYLIK TL
	İŞÇİLİKLER -01-			
01.001	Taşcı ustası.	320.544.-	40.068.-	
01.002	Karo kaplama ustası	320.544.-	40.068.-	
01.003	Fayans kaplama ustası	320.544.-	40.068.-	
01.004	Seramik kaplama ustası	320.544.-	40.068.-	
01.005	Mermer kaplama ustası	320.544.-	40.068.-	
01.006	Mermer yonucu ustası	320.544.-	40.068.-	
01.007	Mozayikci ustası	320.544.-	40.068.-	
01.008	Doğramacı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.009	Marangoz ustası	320.544.-	40.068.-	
01.010	Tecritci ustası	320.544.-	40.068.-	
01.011	Lağımcı (Ateşleme ustası)	320.544.-	40.068.-	
01.012	Sıvacı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.013	Duvarcı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.014	Kaldırımcı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.015	Betoncu ustası	320.544.-	40.068.-	
01.016	Kiremitci ustası	320.544.-	40.068.-	
01.017	Dülger ustası	320.544.-	40.068.-	
01.018	Sıcak demirci ustası	320.544.-	40.068.-	
01.019	Soğuk demirci ustası	320.544.-	40.068.-	
01.021	Kaynakçı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.022	Camcı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.023	Boyacı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.024	Badanacı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.025	Döşemeci ustası	320.544.-	40.068.-	
01.026	Tenekeci ustası	320.544.-	40.068.-	
01.027	Tornacı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.028	Muşambacı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.029	Cilacı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.030	Buvazör (İksa işleri yapar)	320.544.-	40.068.-	
01.031	Bakırcı ustası	320.544.-	40.068.-	
01.032	Alüminyum ustası	320.544.-	40.068.-	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.210	Tecritçi usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.220	Cilacı usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.221	Borucu usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.222	Borucu ustası	320.544.-	40.068.-	
01.401	Şöfor	320.544.-	40.068.-	9.616.320.-
01.401/1	Ağır kamyon şöforü	364.912.-	45.614.-	10.947.360.-
01.402	Tamirci baş makinist	459.872.-	57.484.-	13.796.160.-
01.403	Makinist	320.544.-	40.068.-	9.616.320.-
01.404	Operatör makinist	364.912.-	45.614.-	10.947.360.-
01.405	Makinist yardımcısı	256.432.-	32.054.-	7.692.960.-

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.406	Operatör yardımcısı	295.904.-	36.988.-	8.877.120.-
01.407	Şöfor yardımcısı	246.624.-	30.828.-	7.398.720.-
01.408	Yağcı	236.768.-	29.596.-	7.103.040.-
01.409	Formen	459.872.-	57.484.-	13.796.160.-
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	209.712.-	26.214.-	
01.502	Erbab işçi	226.912.-	28.364.-	
01.503	Çırak	176.352.-	22.044.-	
01.504	Çavuş	226.912.-	28.364.-	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.506	Tünelde buvazör	302.096.-	37.762.-	
01.507	Birinci sınıf usta	320.544.-	40.068.-	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.508	İkinci sınıf usta	302.096.-	37.762.-	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	226.912.-	28.364.-	
01.509	Pulverizatör operatörü	278.720.-	34.840.-	
01.510	Torkret (Marpuçla beton tatbik eder)	278.720.-	34.840.-	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	278.720.-	34.840.-	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava meydanları inş.için)	320.544.-	40.068.-	
01.513	Baş sondör	400.720.-	50.090.-	
01.514	Sondör	389.632.-	48.704.-	
01.515	Pompa teknisyeni	377.344.-	47.168.-	
01.516	Ahçı	344.048.-	43.006.-	
01.517	Ahçı yardımcısı	302.096.-	37.762.-	
	LİMANLAR İNŞAATI (HER TÜRLÜ BİNA İŞLERİ HARİÇ). -01-			
01.701	Tarak gemisi kaptanı (Yakın yol kaptanı)	532.648.-		15.979.440.-
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (Çarkçı başı)	457.136.-		13.714.080.-
01.703	Tarama uzmanı	620.504.-		18.615.120.-
01.704	Romörkör kaptanı (Kıyı kaptanı)	415.210.-		12.456.300.-
01.705	Romorkör makinisti (Çarkçı)	415.210.-		12.456.300.-
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (Liman kaptanı)	415.210.-		12.456.300.-
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (Çarkçı)	385.774.-		11.573.220.-
01.708	Maçula reisi	385.774.-		11.573.220.-
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (Kıyı kaptanı)	385.774.-		11.573.220.-
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (Çarkçı)	444.482.-		13.334.460.-
01.711	Güverte lostromosu	293.448.-		8.803.440.-
01.712	Makina lostromosu	293.448.-		8.803.440.-
01.713	Usta gemici	280.966.-		8.428.980.-
01.714	Gemi yağcısı	280.966.-		8.428.980.-
01.715	Dalgıç klavuzu	280.966.-		8.428.980.-

01 - İŞÇİLİKLER

POZ NO	T A N I M I	ÜCRETİ GÜNDELİK	SAAT	(*)AYLIK
		TL	TL	TL
01.716	Gemi ahçıbaşı	280.966.-		8.428.980.-
01.717	Gemi ateşçisi	280.966.-		8.428.980.-
01.718	Kamarot	251.530.-		7.545.900.-
01.719	Gemici (Tayfa)	251.530.-		7.545.900.-
01.720	Gemi silicisi	251.530.-		7.545.900.-
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	251.530.-		7.545.900.-
01.722	Dalgıç	708.658.-		21.259.740.-

02 - TAŞITLAR

POZ NO	T A N I M I	K TAŞIMA	GÜNDELİK
			TL
	TAŞITLAR -02-		
02.002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)		480.000.-
02.016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı.	240.000.-	
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K:	1.716.000.-	

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ TL
	İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI -03-	
03.001	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 100 HP (1Yd3)	1.794.554.079.-
03.002	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 140 HP (11/2Yd3)	1.995.121.062.-
03.003	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 170 HP (2Yd3)	2.427.926.106.-
03.004	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 210 HP (21/2Yd3)	3.103.526.238.-
03.005	Ekskavatör ve 'dragline' tipi makinalar 260 HP (3Yd3)	3.758.004.063.-
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP(3/4-15/8 Yd3)	3.103.526.238.-
03.006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali III DHP+ Vagon kova 8Yd3)	1.330.077.957.-
03.007	Traktör ripper (TD25 veya emsali 185DHP+Ripper)	2.470.154.209.-
03.008	Motor greyder (80 HP'den yukarı güçte takriben 9 ton)	1.203.385.392.-
03.009	Lastik tekerlekli traktör-Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd3)	5.341.434.132.-
03.010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	823.381.986.-
03.010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	1.034.505.995.-
03.010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	1.330.077.957.-
03.011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 DHP+ bıçak)	2.195.688.045.-
03.012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	4.370.270.294.-
03.013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	4.898.080.317.-
03.016	Komple buharlı veya kompresörlü şahmerdan, akuple-otomatik ve tüm aksesuarı dahil (Yaklaşık 50 HP lik,6 tonluk tokmaklı,geriye 1/4,ileriye 1/10 eğimle çakabilir.)	2.865.754.412.-
03.017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	337.800.066.-
03.017/1	Vantilasyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ vantilasyon boruları,aksesuarı dahil)	337.800.066.-
03.017/2	Enjeksiyon makinası (210 Cfm'lik kompresör+ enjeksiyon boruları+ malzeme tankı)	337.800.066.-
03.017/3	Komresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick-up veya kamyo net)	422.248.019.-
03.018	Enjeksiyon makinası (Yaklaşık 75 HP lik,250 cfm kapasiteli,enjeksiyon boruları,malzeme tankı birlikte)	84.447.952.-
03.021	Yükleyici (11/2 Yd3 veya 5500 libre taşıma güçlü,takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli	781.162.135.-
03.022	Yükleyici (trakskavatör) (11/2 Yd3 takriben 56 DHP) (Paletli)	1.773.440.026.-
03.024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	52.785.129.-
03.024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 Litrelik)	63.333.902.-
03.024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik)	147.790.109.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ
		TL
03.024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 Litrelik yarı otomatik)	147.790.109.-
03.025	Mozayik silme makinası (Benzinli)	21.114.053.-
03.025/1	Yol çizgi boyası silme makinası (7.5 HP gücünde, bisiklet tipi)	230.000.000.-
03.026	Kum püskürtme makinası bütün aksesuarı dahil komple.	40.250.000.-
03.027	Vibratör (2.5 HP güç,9-16 Yd3/saat kapasiteli)	15.831.413.-
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	126.676.056.-
03.030	Konkasör (Primer 15"X24"+Skonder 24"X16"eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m3/saat 1"ve 40m3/saat 2" randımanlı)	1.666.375.772.-
03.031	Eleme makinası (Yaklaşık 70 HP lik,3-4 kademeli 100 M3/saat kapasiteli,titreşimli çekilir tip)	306.128.988.-
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10-18m uzunluk ve 60 cm bant genişliğinde	63.333.902.-
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde,18-24m uzunluğunda ve 60 cm bant genişliğinde	147.790.109.-
03.032	50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla Not: MSS'nin her ilave 10 m'si için fiyatlar % 20 artırılır.	
03.032/1	Q :0-10 lt/sn (10 dahil)	63.333.902.-
03.032/2	Q :10-20 lt/sn (20 dahil)	84.447.952.-
03.032/3	Q :20-40 lt/sn (40 dahil)	105.562.005.-
03.032/4	Q :40-80 lt/sn (80 dahil)	221.681.036.-
03.033	Motopomp (5 PS gücünde,takriben 50 mm çapında)	7.811.623.-
03.033/1	Motopomp (15PS gücünde,takriben 100mm çapında)	18.093.042.-
03.034	Motopomp (20PS gücünde,takriben 125mm çapında)	31.671.078.-
03.034/1	Motopomp (30PS gücünde,takriben 135mm çapında)	63.333.902.-
03.035	Motopomp (45PS gücünde,takriben 150mm çapında)	84.447.952.-
03.036	Motopomp (60PS gücünde,takriben 200mm çapında)	105.562.005.-
03.037	Beton pompası (Yaklaşık 15 M3/saat kapasiteli, 6 5/8"" çaplı)	422.248.019.-
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	221.681.036.-
03.038/1	Arazöz (Pick-Up)	116.119.031.-
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	42.228.104.-
03.040	Her cins (Titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (Takriben 400 Kg statik ağırlıkta 9HP)	31.671.078.-
03.041	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil - statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir+paletli traktör takriben 35-58 DHP)	548.924.074.-
03.042	Titreşimli silindir (4-5 ton -5 ton dahil- statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41-56 DHP)	633.372.029.-
03.042/1	Titreşimli silindir (5-6 ton -6 ton dahil- statik ağırlık ve 10-12 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 45-61 DHP)	654.486.080.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ TL
03.042/2	Titreşimli silindir (6-7 ton-7 ton dahil-statik ağırlık ve 12-14 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 50-60 DHP)	1.055.620.047.-
03.042/3	Titreşimli silindir (7-9 ton- 9 ton dahil-statik ağırlık ve 14-18 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 56-76 DHP)	1.097.848.151.-
03.042/4	Titreşimli silindir (9-11 ton- 11 ton dahil-statik ağırlık ve 18-22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66-86 DHP)	1.425.091.190.-
03.042/5	Titreşimli silindir (11-13 ton-13 ton dahil-statik ağırlık ve 22-26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76-96 DHP)	1.583.430.069.-
03.042/6	Titreşimli silindir (13-15 ton-15 ton dahil-statik ağırlık ve 26-30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90-110 DHP)	1.667.878.023.-
03.043	Komple keçi ayağı silindir (40 DHP paletli traktör çekici ve tamburların toplam ağırlığı 4000 Kg olan, beheri enaz 1.20 m uzunlukta 2 tamburlu keçi ayağı)	443.362.071.-
03.044	Demir merdaneli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- 2-3 tekerlekli)(40 DHP)	443.362.071.-
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk-14 ton dahil-2-3 tekerlekli)(60 DHP)	517.252.998.-
03.045	Lastik tekerlekli silindir (7-8 tonluk-8 ton dahil-çekici ile)(40 DHP)	443.362.071.-
03.045/1	Çekilir tip lastik tekerlekli silindir (8-10 tonluk-10 ton dahil- çekici hariç)	179.452.932.-
03.045/2	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (60-80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	591.143.925.-
03.045/3	Lastik tekerlekli silindir (Kendinden yürür) (80-100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	876.167.115.-
03.045/4	Lastik tekerlekli traktör (Yaklaşık 45 HP lik, pulluk, diskleri birlikte)	105.562.005.-
03.045/5	Lastikli tekerlekli traktör (Takriben 80-100HP gücünde)	190.009.958.-
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli,100 ton/saat verimli)	116.119.031.-
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	75.401.431.-
03.046/2	Çimento silosu (Takriben 80-100 m3 hacminde hava tertibatlı)	95.004.980.-
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)(30 HP)	527.810.024.-
03.047/1	Minaral filler besleyici(Dizel motorlu)	57.308.389.-
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	1.097.848.151.-
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	116.119.031.-
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	369.471.144.-
03.051	Küçük asfalt kurutma makinası (Takriben 60-80 HP gücünde,40 ton/saat kapasiteli) plent	527.810.024.-
03.052	Büyük asfalt kurutma makinası (Takriben 100-120 HP gücünde,100 ton/saat kapasiteli) plent	1.467.311.038.-
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	52.785.129.-
03.053/1	40 m3 sabit su tankı	33.932.707.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ
		TL
03.054	Süpürge makinası (9 feetlik,motorsuz,çekilir tip, döner tanburlu)	33.932.707.-
03.054/1	Süpürge makinası vakumlu (Takriben 130HP+81HP)	1.435.639.962.-
03.054/2	Termoplastik yol çizgi makinası ve ısıtıcı (Takriben 151 HP)	3.103.526.238.-
03.054/3	Soğuk yol çizgi makinası (Takriben 168 HP)	1.960.437.230.-
03.054/4	Termoplastik boya ön ısıtıcısı (175 HP gücünde kamyon ve üzerinde ısıtma ile karıştırma tertibatlı)	2.300.000.000.-
03.055	Mıcır yayıcı (12 feetlik,motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	40.717.599.-
03.056	Rodmikser (Takriben 100 HP gücünde, 50 m3/saat kapasiteli)	538.367.049.-
08.057	Pulvomikser (Takriben 50 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli çekilir tip)	114.608.526.-
03.058	Çekilir tip mikser (Takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	116.119.031.-
03.059	Sıcak tip küçük mikser (Takriben 60-80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	348.357.092.-
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinası (1 ton/saat kapasiteli)	147.790.109.-
03.059/2	Bordür yapma makinası (10-15 HP gücünde Power Curber model 200 emsali)	147.790.109.-
03.060	Sıcak büyük mikser (Takriben 100 ton/saat kapasiteli)	1.287.858.108.-
03.060/1	Stabilizasyon karıştırıcı (100-200 ton/saat kapasiteli 80-120 HP gücünde)	369.471.144.-
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkülasyon çamuru için)	12.670.081.-
03.060/4	Mikser (75 HP.lik) motoruyla beraber (Sirkulasyon çamuru için)	26.388.438.-
03.061	Küçük finişer (Takriben 30-50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (Asfalt)	464.476.122.-
03.062	Büyük finişer (Takriben 80-100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	950.058.042.-
03.062/1	Elektronik duvargalı asfalt finişeri(Yaklaşık 60-100 HP lik,300 ton/saat kapasiteli, 5-10 M3 hazneli)	1.283.334.848.-
03.062/2	Beton finişeri takriben 70 HP-50 m3/h kapasiteli	2.681.278.220.-
03.063	Agrega serme makinası (Takriben 23 HP gücünde 25 m3/saat kapasiteli)	116.119.031.-
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3-4 m genişliğinde serme kapasiteli)	42.228.104.-
03.064	Buhar jeneratörü (Takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtabilen hortumları ile)	180.963.437.-
03.065	Asfalt pompası (Takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2-3 inçlik-3 inç dahil -hortumları ile birlikte)	37.704.843.-
03.065/1	Asfalt pompası (Yaklaşık 50 HP lik,100 ton/saat kapasiteli, 2"-6" hortumları ile birlikte)	49.012.995.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ
		TL
03.066	Figüre tanzim makinası (0.50 m2 figüre kesitli, çekilir tip)	15.080.286.-
03.067	Agrega yıkama makinası (Yaklaşık 30 HP lik, 25 m3/saat kapasiteli)	114.608.526.-
03.068	Fore kazık makinası (Takriben 40 HP gücünde, motoru, sehpa, vinç, halat tertibatlı, 25 mt iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökme kovası, sair avadanlıklar, elektrik vb.bağlantıları dahil)	196.043.722.-
03.068/1	Fore kazık makinası 1 Yd3'lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör+takriben 76 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu vs.	3.504.660.204.-
03.069	Skreyper: Takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 yd3) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	2.005.678.087.-
03.070	Otomatik beton santralı 1000 litre kapasiteli 50 m3/saat (radyal skreyper+ yıldız silo + agrega kantarı+ cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer+ çimento kantarı+ su saati+ basınçlı hava donanımı+ bakım platformu + kumanda kabini+ kumanda ponosu+ taşıyıcı konstrüksiyonu+ çimento silosu+ çimento helezonu dahil)	1.118.953.947.-
03.070/1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi takriben 75 m2/h kapasiteli tepeden konveyörle dolan silo, vibrasyon tabla 62 Kw toplam motor gücü, kalıp vs.	6.270.386.376.-
03.070/2	Asfalt kazıma makinası(400 HP gücünde max.2.05m freze genişliğinde, 0.15m freze derinliğinde, konveyörlü)	9.200.000.000.-
	Rotatip temel sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/T1	Delme kapasiteli (40-100) m kadar	454.476.122.-
03.071/T2	Delme kapasiteli (200-250) m kadar	654.486.080.-
03.071/T3	Delme kapasiteli (300-350) m kadar	802.267.934.-
03.071/T4	Delme kapasiteli (500) m kadar	886.724.141.-
03.071/T5	Delme kapasiteli (700) m kadar	1.013.391.944.-
03.071/T6	Delme kapasiteli (960) m kadar	1.245.630.005.-
	Rotari tip su sondaj makinaları (Ekipmanıyla birlikte)	
03.071/S1	Delme kapasiteli (100-200) m	1.203.410.154.-
03.071/S2	Delme kapasiteli (400-500) m	2.871.288.177.-
03.071/S3	Delme kapasiteli (750) m	3.103.526.238.-
03.072/1	Rotor sistemli BPE 80 m ve benzeri beton pompası	2.681.278.220.-
03.072/2	Darbeli sondaj makinası (Delme kapasitesi 100-150 m.ekipmanıyla birlikte) her çapta	717.819.981.-
03.072/3	Kablo germe makinası (Öngerilmeli betonlarda)	40.717.599.-
03.072/4	25-30 HP gücünde komple kaynak makinası	75.401.431.-
03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	16.887.941.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ
		TL
03.074/1	Klapeli taş dubası (Motorsuz,125 tonluk,su kesimi 1.85 M)	573.050.883.-
03.074/3	Klapeli taş dubası (Motorsuz,400 tonluk,su kesimi 2.5 M)	1.372.306.061.-
03.074/4	Devrilir taş dubası (Motorsuz,300 tonluk,su kesimi 2.2 M)	1.372.306.061.-
03.074/5	Klapeli kum dubası (Motorsuz,300 M3 lük su kesimi 2 M)	1.372.306.061.-
03.074/6	Ortadan açılır kum dubası (Yaklaşık 2 X 255 HP lik,motorlu,500 M3 lük,su kesimi 3.40 M)	5.428.903.095.-
03.074/7	Motorsuz layter (100 tonluk,vinç kapasitesi 5 ton,su kesimi 1 M)	2.639.050.116.-
03.075/1	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 116 HP lik, su kesimi 0.85 M)	1.025.459.474.-
03.075/2	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 240 HP lik, su kesimi 1.75 M)	2.337.444.389.-
03.075/3	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 310 HP lik, su kesimi 2 M)	2.458.086.680.-
03.075/4	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 525 HP lik, su kesimi 1.8 M)	6.032.114.550.-
03.075/5	Dizel motorlu romorkör (Yaklaşık 2 X 300 HP lik,su kesimi 2.60 M)	6.635.326.005.-
03.076	Kömürlü yüzer vinç(Maçuna)(60 tonluk,1080 ton X M lik,max açevela 24 M.,kaldırma yüksekliği min. 16, max. 29 M)	6.032.114.550.-
03.077	El ile çim biçme makinası	1.076.757.-
03.078	Bahçe el traktörü (11 HP gücünde)	31.671.078.-
03.079	Bahçe traktörü (35 HP gücünde)	63.333.902.-
03.080	10 litrelik kollu sırt pülverizatörü	889.794.-
03.081	10 litrelik motorlu sırt pülverizatörü	3.694.548.-
03.082	100 litrelik el ile çekilen motorlu pülverizatör	9.847.172.-
03.083	250 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	16.590.792.-
03.084	560 litrelik araç ile çekilir motorlu pülverizatör	31.671.078.-
03.085	1200 litrelik kendi yürür motorlu pülverizatör	126.676.056.-
03.086	2200 litrelik araç ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatör	105.562.005.-
03.087/1	Pressiometre aleti	717.819.981.-
03.087/2	Pressiometre probu (Desteği)	15.080.286.-
03.087/3	Pressiometre probu lastiği	4.267.712.-
03.087/4	Pressiometre özel hortumu	14.246.621.-
03.087/5	Pressiometre slotted tüpü (Yarık çakma borusu)	8.550.450.-
03.089	Vinç (Kamyona monte edilmiş)	316.686.013.-
03.090	Müteharrik vinç (5+36 HP)	346.846.587.-
03.091	Köprü Vinç(Bardör)(60 tonluk)	784.174.892.-
03.092	Dizel elektrikli kesici-emici tarama gemisi (Yaklaşık 400 M3/saat kapasiteli,max 16 M derinliğe tarayabilir,kazdığı maddeleri 800 M uzaklığa veya 6 M yüksekliğe basabilir.)	48.256.916.400.-

03 - İNŞAAT MAKİNE VE ARAÇLARI

POZ NO	T A N I M I	R A Y İ Ç İ TL
03.093	Emici basıcı refülör (215 HP)(Devam eden İsler için)	2.563.648.685.-
03.094	Kavrar kepçeli yüzer ekskavatör (Yaklaşık 180 HP lik.3 yd3 lük.net 4.5 ton ağırlığı 18 M. uzaklığa ulaştırabilir.vinç olarak max. 15 ton kaldırabilir)	4.478.845.053.-
03.094/1	ters kepçeli (Beko) yüzer ekskavatör (Yaklaşık 225 HP lik.3 M3 kepçe kapasiteli.max.uzanma açıklığı 9 M .max. kazma derinliği 8.5 M)	9.048.171.825.-
03.096	Ponton (Kreyn dubası 100 tonluk)(Devam eden işler için)	452.408.592.-
03.097	Dalgıç botu (Kompresör. dalgıç elbisesi. hortumlar ve aksesuarı dahil)	331.766.301.-
03.098	4 PS gücünde motoru ile bir melanjör -3 PS gücünde motoru ile bir vibroluk makinası+ blok kalıpları	21.114.053.-
03.099	Oto trayler (Takriben 300 HP gücünde)	1.357.225.775.-
03.101	Kanalet fabrikası (2 m3/saat prefabrik beton kapasiteli)	11.242.357.620.-
03.102	Alüminyum doğrama imalat atelyesi.	1.650.825.000.-
03.103	Plastik doğrama imalat atelyesi.	1.423.125.000.-
03.104/1	Emprenye tesisi komple (vakum/basınclı tesis)	747.500.000.-
03.104/2	Emprenye tesisi komple (çift vakum tesisi)	805.000.000.-
03.111	Kovalı kömürlü tarama gemisi (500 litre kova hacimli.yaklaşık 350 M3/saat tarama kapasiteli.7-20 M.derinlikte tarama yapabilir.)	48.256.916.400.-
03.112	Fuel-Oil yakıtlı kum emici gemi(Yaklaşık 600 M3/saat kapasiteli.emme derinliği max. 15 M..1.5-4 MM dane çaplı kum emebilir.ambar hacmi 600 M3)	30.160.572.750.-
03.115	Otomatik kart basan tartı kantarı (50 ton kapasiteli)	135.722.577.-
03.116	Basınca mukavim 4"çapında 6m boyunda komple hortum (Çimento stabilizasyon ve benzeri işler de silova çimento basılmasında kullanılır.)	814.354.-
03.117	Derz kesme makinası (Elektrik motorlu hava meydanları inşaatı için)	90.481.719.-
03.118	Kaynak makinası (Takriben 300 amper)	21.114.053.-
03.119	Spreyder (400 m3/gün) (hava meydanları inşaatı için)	1.414.534.164.-
03.120	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(500 litre kova hacimli.yaklaşık 300 M3/saat tarama kapasiteli.7-20 M. derinlikte tarama yapabilir.)	48.256.916.400.-
03.121	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(250 litre kova hacimli.yaklaşık 150 M3/saat tarama kapasiteli.6.5-16 M. derinlikte tarama yapabilir.)	30.160.572.750.-
03.123	Kovalı dizel elektrikli tarama gemisi(750 litre kova hacimli.yaklaşık 500 M3/saat tarama kapasiteli.10-22 M. derinlikte tarama yapabilir.)	60.321.145.500.-
03.134	Torna tezgahı (7.5 KW)	232.238.061.-

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N İ M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
	GEREÇLER -04-				
	A-ESAS INŞAAT GEREÇLERİ				
04.001	Doğal yapı taşı (TS2513)				
	A)Ocak taşı (08.021)	M3	Ocakta	132.492.-	Moloz taşı nın taşıtlara yükleme,boşaltma ve İstifi hariç
	B)Toplama taşı (08.025)	M3	Ocakta	126.563.-	
	C)Kazı taşı (08.024)	M3	Ocakta	69.835.-	
	Beton agregaları (TS 706)				
	İri agrega :				
04.003	A)Çakıl (Elenmesi gerekmeyen iri agrega) (08.001)	M3	Ocakta	78.642.-	Çakılın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figürasi hariç
	B)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış(08.003)	M3	Ocakta	146.798.-	
	C)Çakıl (Tuvenan agregadan el ile elenmiş,yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.005)	M3	Ocakta	199.226.-	
04.005	A) 63 mm'ye kadar kırma taş (Enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.022)	M3	Ocakta	128.702.-	Kırma taşın taşıtlara yükleme ,boşaltma ve figürasi hariç
	B) 32 mm'ye kadar kırmataş (08.023)	M3	Ocakta	157.515.-	
	İnce agrega:				
04.006	A)Kum (Elenmesi gerekmeyen ince agrega (08.001)	M3	Ocakta	78.642.-	Kumun taşıtlara yükleme, boşaltma ve figürasi hariç
	B) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış) (08.003)	M3	Ocakta	146.798.-	
	C) Kum (Tuvenan agregadan el ile elenmiş ve yıkanmış ve enaz iki 'tane sınıfı' karıştırılarak hazırlanmış) (08.004)	M3	Ocakta	173.012.-	
04.007	İnce sıva veya derz kumu (El ile elenmiş ve yıkanmış) (08.006)	M3	Ocakta	157.284.-	
	Çimentolar:				
04.008	Portland çimentosu (Torbalı) (TS 19, PÇ 325)	Ton	Fabrikada	1.350.000.-	
04.008/1	Portland çimentosu (Dökme) (TS 19, PÇ 325)	Ton	Fabrikada	1.320.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİÇ	AÇIKLAMA
				TL	
04.010	Traslı çimento (Torbalı) (TS 26, TÇ 325)	Ton	Fabrikada	1.260.000.-	
04.010/1	Traslı çimento (dökme) (TS 26, (TÇ 325)	Ton	Fabrikada	1.170.000.-	
04.011	Çuruf çimentosu (torbalı) (TS 20, CÇ 325)	Ton	Fabrikada	1.170.000.-	
04.011/1	Çuruf çimentosu (dökme) (TS 20, (CÇ 325)	Ton	Fabrikada	1.134.000.-	
04.012	Beyaz porland çimentosu (Torbalı) (TS 21, BPÇ 325)	Ton	Fabrikada	2.340.000.-	
04.012/1	Beyaz portland çimentosu (Dökme) (TS 21, BPÇ 325)	Ton	Fabrikada	2.300.000.-	
04.013/1	Fayans ve seramik yapıştırıcısı	Kg	Fabrikada	7.360.-	
04.013/2	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi	Kg	İşbaşında	10.350.-	
04.013/3	Fayans ve seramik derz dolgu malzemesi renklendiricisi.	Kg	İşbaşında	79.000.-	
04.014	Bentonit	Ton	İşbaşında	2.550.000.-	
04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 30)	Kg	Depoda	1.350.-	
	Tuğlalar:				
04.017	Harman tuğlası (TS 704)				
	A)Dolu harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	1.380.-	
	B) Delikli harman tuğlası (19X9X5 cm)	Adet	Ocakta	1.410.-	
04.018	Fabrika yapısı duvar tuğlaları:				
	A)Cephe tuğlası (TS 705) (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	2.500.-	
	Yatay delikli duvar tuğlaları: (TS 4563)				
	B) Yatay delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	2.000.-	
	C)Yatay delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	2.400.-	
	Dolu ve düşey delikli duvar tuğlaları (TS 705)				
	D) Dolu veya düşey delikli (19X9X5 cm)	Adet	Fabrikada	2.125.-	
	E)Düşey delikli (19X19X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	2.400.-	
	F)Düşey delikli (19X19X13.5 cm)	Adet	Fabrikada	2.700.-	
	G) Düşey delikli (19X9X8.5 cm)	Adet	Fabrikada	2.200.-	
	H) Düşey delikli (19X29X13.5cm)	Adet	Fabrikada	4.025.-	
	Duvarlar için düşey delikli Hafif tuğlalar (TS 4377) :				
04.018/İ	19X39X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	11.900.-	
04.018/İİ	24X11.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	7.780.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A VERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.018/İ2	24X14.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	9.200.-	
04.018/İ3	24X17.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	10.700.-	
04.018/İ4	29X19X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	13.660.-	
04.018/İ5	24X24X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	14.800.-	
04.018/İ6	24X30X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	16.800.-	
04.018/İ7	24X36.5X23.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	27.600.-	
04.019	Ateş tuğlası	Kg	Fabrikada	17.500.-	
04.020	Ateş tuğlası harcı	Kg	Fabrikada	12.160.-	
04.023	Kireç kumtaşı (Duvarlar için) (TS 808)				
	B) 19X9X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	2.025.-	
	D) 19X19X8.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	2.700.-	
	İ) 29X19X13.5 cm boyutunda	Adet	Fabrikada	5.625.-	
	Kiremitler :				
04.025	Alaturka kiremit	Adet	Ocakta	4.725.-	
04.026	Oluklu kiremit (TS 562)	Adet	Fabrikada	5.500.-	
04.027	Alaturka mahya kiremiti	Adet	Ocakta	4.950.-	
04.028	Mahya kiremiti (TS 562)	Adet	Fabrikada	5.825.-	
04.029	Briket betonu (08.600)	M3	İşbaşında	680.217.-	(X)
04.029/1	Boşluklu beton briketler(TS406)				
	A) 10X19X39 cm boyutunda(08.601	Adet	İşbaşında	3.972.-	(X)
	B) 20X19X39 cm boyutunda(08.602	Adet	İşbaşında	5.170.-	(X)
	C) 30X24X49 cm boyutunda(08.603	Adet	İşbaşında	7.447.-	(X)
04.030	Yavanlar için boşluklu hafif beton bloklar (TS 407)				
	1) h: 0.20 mt (08.610)	M2	İşbaşında	41.893.-	(X)
	2) h: 0.22 mt (08.611)	M2	İşbaşında	43.035.-	(X)
	3) h: 0.24 mt (08.612)	M2	İşbaşında	44.618.-	(X)
	4) h: 0.25 mt (08.613)	M2	İşbaşında	45.306.-	(X)
	5) h: 0.26 mt (08.614)	M2	İşbaşında	45.663.-	(X)
	6) h: 0.28 mt (08.615)	M2	İşbaşında	46.789.-	(X)
	7) h: 0.29 mt (08.616)	M2	İşbaşında	48.006.-	(X)
	8) h: 0.30 mt (08.617)	M2	İşbaşında	48.874.-	(X)
	9) h: 0.32 mt (08.618)	M2	İşbaşında	51.270.-	(X)
	10)h: 0.34 mt (08.619)	M2	İşbaşında	52.332.-	(X)
	Not: (X) Kum ocaktan. hafif agrega depodan. çimento fabrikadan.				
04.031	Su	M3	İşbaşında	40.000.-	
	DOĞAL PARKE TAŞLARI (TS 2809):				
04.034	Büyük parke taşı (BPT)	Adet	Ocakta	5.000.-	
04.034/1	Küçük parke taşı (KPT)	Adet	Ocakta	2.300.-	
04.035	Mozayik parke taşı (MPT)	Adet	Ocakta	1.250.-	
	Beton kiremitler (TS 1903):				
04.036	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5) (Renksiz)	Adet	Fabrikada	7.300.-	
04.037	Mahya beton kiremiti (Renksiz)	Adet	Fabrikada	8.100.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
04.038	Küçük çift oluklu beton kiremit (42X33.5 cm) (Renkli)	Adet	Fabrikada	8.100.-	
04.039	Mahya beton kiremiti (Renkli)	Adet	Fabrikada	10.330.-	
04.042	Fabrikasyon (Hazır beton) B.160 betonu harcı (pompa ile yerine basılması dahil)	M3	İşbaşında	1.160.000.-	
04.043	Fabrikasyon (Hazır beton) B.225 betonu harcı (pompa ile yerine basılması dahil)	M3	İşbaşında	1.260.000.-	
04.044	Fabrikasyon (Hazır beton) B.300 betonu harcı (pompa ile yerine basılması dahil)	M3	İşbaşında	1.320.000.-	
	(X) İşbaşında dökülmüş sıkıştırılmış 1 M3 betona yetecek miktarda beton harcının fabrikadan satın alınması, transmikserle işbaşına kadar nakli, pompajı dahil fiyatı.				
	B)PATLAYICI VE YANICI GEREÇLERİ				
04.100	Dinamit (Gom II-al)	Kg	İşbaşında	108.000.-	
04.101	Dinamit (Gom II)	Kg	İşbaşında	121.500.-	
04.104	Katranlı fitil	Mt	İşbaşında	9.500.-	
04.105	Kapsül (Adi)	Adet	İşbaşında	11.000.-	
04.105/1	Tavikli (Kapsül)	Adet	İşbaşında	26.765.-	
04.106	Kapsül (Flektrikli)				
	A) (1.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	24.220.-	
	B) (2.50 m tel boylu)	Adet	İşbaşında	26.850.-	
04.107	Kerozen(Gazyağı)	Kg	İşbaşında	18.885.-	
04.108	Benzin	Kg	İşbaşında	25.697.-	
04.109	Mazot (Motorin)	Kg	İşbaşında	15.673.-	
04.110	Makine yağı	Kg	İşbaşında	40.000.-	
04.110/1	Yanmış yağ	Kg	İşbaşında	2.400.-	
04.111	Üstübü	Kg	İşbaşında	20.150.-	
04.112	Elektrik enerjisi	KWh	İşbaşında	2.980.-	
04.113	Karpit	Kg	İşbaşında	26.000.-	
04.114	Oksijen tüp 20 lt.lik	Adet	İşbaşında	120.000.-	
04.115	Pressiometre tazyikli hava tüpü (20 lt.lik doldurulması)	Adet	İşbaşında	120.000.-	
04.117	Jelatinit	Kg	İşbaşında	82.700.-	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	Kg	İşbaşında	16.000.-	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	Kg	İşbaşında	16.000.-	
04.122	Elektrod (3.25-4 mm çapında) (TS 563)	Adet	İşbaşında	3.000.-	
	C- AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.151	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1264.1265)	M3	İşbaşında	11.665.000.-	kerestelerher boyutta biçilmiştir.
04.152	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1264.1265)	M3	İşbaşında	9.550.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I M A L M A VERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.153	Yuvarlak yapı odunları (Çam) II.sınıf) (TS 1266)	M3	İşbaşında	4.140.000.-	
04.153/A	Beyaz çam (Köknar) (I.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	6.670.000.-	
04.153/B	Beyaz çam (Köknar) (II.sınıf) (TS 1264)	M3	İşbaşında	5.300.000.-	
04.154	Kavak kerestesi (TS 1249)	M3	İşbaşında	6.200.000.-	
04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	M3	İşbaşında	22.300.000.-	
04.157	Ceviz kerestesi	M3	İşbaşında	24.240.000.-	
04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	M3	İşbaşında	15.300.000.-	
04.161	İşlenmiş parke (Meşe) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	612.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.162	İşlenmiş parke (Meşe) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	526.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.163	İşlenmiş parke (Meşe) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	314.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.164	İşlenmiş parke (Kayın) (I.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	327.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.165	İşlenmiş parke (Kayın) (II.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	314.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.166	İşlenmiş parke (Kayın) (III.sınıf) (TS 73)	M2	İşbaşında	285.000.-	22 mm Kalınlıkta
04.167	Kontraplak (TS 46)	M3	İşbaşında	21.300.000.-	Kontraplaklarda kalınlıklara ait fiatlar orantı yolu ile bulunur
04.169	Üç katlı kontratablalar (Kayın. kavak ve çam kaplamalı)	M3	İşbaşında	24.150.000.-	
04.175	Kemik tutkal (Sıcak) (TS 91)	Kg	İşbaşında	47.000.-	
04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	Kg	İşbaşında	39.300.-	
04.177/1	Duvar kağıdı tutkalı	Kg	İşbaşında	74.300.-	
	Ahşap kaplama levhaları(TS1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	100.000.-	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	79.500.-	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	58.800.-	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm kalınlık)	M2	İşbaşında	23.530.-	
04.184	Kara ağaç kaplama (0.7 mm kal.)	M2	İşbaşında	50.000.-	
	MATKAP VE UÇLARI :				
04.247	Vidye ucu (Sert maden)	Adet	İşbaşında	27.300.-	
04.247/1	Vidye kron	Adet	İşbaşında	330.000.-	
04.248	Elmas uçlu sondaj matkabı (Kırat % si 23)	Adet	İşbaşında	3.900.000.-	
04.249	Matkap (4 1/2" sondaj için)	Adet	İşbaşında	5.000.000.-	
04.249/1	Matkap (9 7/8" sondaj için)	Adet	İşbaşında	10.000.000.-	
04.249/2	Matkap (12 1/4")	Adet	İşbaşında	12.000.000.-	
04.249/3	Matkap (15")	Adet	İşbaşında	15.000.000.-	
04.249/4	Matkap (17 1/2")	Adet	İşbaşında	16.000.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A M I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L N A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
	D- MADENI GEREÇLER :				
	Beton çelik çubukları (TS 708)		Karabük İskenderu		
04.250	Beton çelik çubuğu,düz Ø 6 mm	Kg	Fabrikada	11.645.-	(X)
04.251	Beton çelik çubuğu,düz Ø 8-Ø 10 - Ø 12 mm	Kg	Fabrikada	10.524.-	(X)
04.252	Beton çelik çubuğu,düz Ø 14-Ø50 mm	Kg	Fabrikada	10.282.-	(X)
04.253	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Ø 5-12 mm	Kg	Fabrikada	10.757.-	(X)
04.254	Beton çelik çubuğu, nervürlü (III a), Ø 14-28 mm	Kg	Fabrikada	10.774.-	(X)
04.254/2	Ø 80-100 mm çelik (DIN c 35)	Ton	İşbaşında	9.000.000.-	
04.255	Lamalar (TS 3024)	Kg	Fabrikada	11.220.-	(X)
04.256	Profil demirleri (ı-u-t-omega) (TS 910,911,912)	Kg	Fabrikada	13.320.-	(X)
04.256/2	Köşebentler (TS 908,TS 909) (40X40X4-5 ila 150X150X14-15)	Kg	Fabrikada	11.837.-	(X)
04.257	Çelik piki	Kg	Fabrikada	6.208.-	(X)
NOT: (X)	Depo bedeli hariçtir. Varsa bedeli ayrıca ödenecektir				
	Çelik saç ve levhalar(DIN17100)				
04.258	Düz siyah saç(0.75 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	18.355.-	
04.259	Düz siyah saç(1.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	17.080.-	
04.260	Düz siyah saç(1.5 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	16.840.-	
04.261	Düz siyah saç(2.0 mm kalınlık)	Kg	Fabrikada	17.070.-	
04.262	Düz siyah saç(2.5 mm kalınlık ve yukarısı) (1200 x 2400 HRU) ve diğerleri	Kg	Fabrikada	13.670.-	
04.263	Çinko levha	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.263/1	Çinko (Külçe) (TS 951)	Kg	İşbaşında	37.000.-	
04.264	Kurşun levha	Kg	İşbaşında	27.800.-	
04.264/1	Kurşun (Külçe)	Kg	İşbaşında	23.200.-	
04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (özel döküm)	Kg	İşbaşında	32.760.-	
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesneti (60 şorluk)	cm3	İşbaşında	375.-	
04.264/4	Fonttan mamül ızgara kapak gargüy,kazık çarığı	Kg	İşbaşında	8.970.-	
04.264/5	Ankraj kon takımı				
	A) 12 Ø7	Adet	İşbaşında	260.000.-	
	B) 12 Ø8	Adet	İşbaşında	277.000.-	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS 554)	Kg	İşbaşında	123.900.-	
04.265/1	Blister bakır	Kg	Fabrikada	114.725.-	
04.266	Techizat bağlama teli	Kg	İşbaşında	12.700.-	
04.267	Kümes teli (Galvanizli)	M2	İşbaşında	15.000.-	
04.268	Sineklik tel (Galvanizli)	M2	İşbaşında	22.300.-	
04.268/1	Sineklik tel (Plastik)	M2	İşbaşında	11.600.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.269	Metal depluvaye	M2	İşbaşında	21.750.-	
04.270	Çiviler (TS 155)	Kg	İşbaşında	14.600.-	
04.271	Galvanizli çivi (Geniş baş dahil) (TS 155)	Kg	İşbaşında	30.000.-	
04.272	Çatal çivi (TS 155)	Kg	İşbaşında	32.100.-	
04.273	Ağaç vidası (Küçük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	48.300.-	
04.274	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kutu	İşbaşında	72.000.-	
04.274/1	Vida ve plastik dübel	Adet	İşbaşında	3.000.-	
04.275	Buldok kör bulon	Kg	İşbaşında	17.600.-	
04.275/1	Bulon	Kg	İşbaşında	20.000.-	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	Kg	İşbaşında	27.700.-	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Adet	İşbaşında	1.500.-	
04.276	Galvanizli düz saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	26.600.-	
04.277	Galvanizli dalgalı saç (TS 822)	Kg	İşbaşında	26.600.-	
04.278	Galvanizli tel	Kg	İşbaşında	30.000.-	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg	İşbaşında	36.000.-	
04.279	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	İşbaşında	16.150.-	
04.280	Kılıf borusu (çelik kablo için)	Mt	İşbaşında	20.000.-	
	Öngerilmeli beton için çelik Teller :				
	Toronlar ve çubuklar (TS 3721)				
04.281/1	Öngerme teli (Düz yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	26.000.-	
04.281/2	Öngerme teli (Çentikli yüzeyli) (Ø4-12 mm)	Kg	Fabrikada	27.250.-	
	Borular:				
04.284	Galvanizli boru (TS 301.302) (1 1/2")	Mt	Depoda	111.600.-	
04.285	Galvanizli boru (TS 301.302)(2)	Mt	Depoda	159.000.-	
04.286	Galvanizli boru (TS 301.302) (2 1/2")	Mt	Depoda	203.200.-	
04.287	Font borular (70 mm ila 300 mm)	Kg	Fabrikada	6.660.-	
04.288	Karotiyer(Sondaj)(karot alma)	Adet	İşbaşında	9.000.000.-	
04.289	Sempler (Numune alıcı)	Adet	İşbaşında	1.250.000.-	
04.290/1	Kapalı sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	13.000.-	
04.290/2	Filitreli sondaj borusu (St 33)	Kg	Depoda	15.000.-	
04.290/3	Kazıklık çelik borular (St 37)				
	A) 8" lik	Kg	Depoda	31.570.-	
	B) 10" lik	Kg	Depoda	31.420.-	
	C) 12" lik	Kg	Depoda	31.400.-	
	D) 14" lik	Kg	Depoda	30.850.-	
	E) 16" lik	Kg	Depoda	30.730.-	
	F) 18" lik	Kg	Depoda	30.430.-	
	G) 20" lik	Kg	Depoda	30.390.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
	H) 22° lik	Kg	Depoda	30.240.-	
	İ) 24° lik	Kg	Depoda	30.040.-	
	J) 26° lik	Kg	Depoda	29.940.-	
	K) 28° lik	Kg	Depoda	29.750.-	
	L) 30° lik	Kg	Depoda	29.600.-	
	M) 32° lik	Kg	Depoda	29.520.-	
	N) 34° lik	Kg	Depoda	29.450.-	
	O) 36° lik	Kg	Depoda	29.380.-	
	P) 40° lik	Kg	Depoda	29.330.-	
04.290/4	Kuyu muhafaza borusu	Mt	İşbaşında	258.300.-	
04.291/8	Demir boru (Karışık çaplı)	Kg	Depoda	17.000.-	
04.292	(04.292/1, 04.292/2,04.292/4 ve 04.292/11 nolu pozların bir kilogram fiatlarının ortalaması alınmıştır)	Kg	Fabrikada	46.730.-	
	Kare profil borular :				
04.292/1	10X10X1.0	Mt	Fabrikada	16.300.-	
04.292/2	15X15X1.0	Mt	Fabrikada	19.800.-	
04.292/3	20X20X1.0	Mt	Fabrikada	24.500.-	
04.292/4	25X25X1.0	Mt	Fabrikada	30.800.-	
04.292/5	25X25X1.2	Mt	Fabrikada	37.200.-	
04.292/6	30X30X1.0	Mt	Fabrikada	36.600.-	
04.292/7	30X30X1.2	Mt	Fabrikada	44.000.-	
04.292/8	30X30X1.5	Mt	Fabrikada	51.700.-	
04.292/9	40X40X1.5	Mt	Fabrikada	68.900.-	
04.292/10	40X40X2.0	Mt	Fabrikada	82.200.-	
04.292/11	50X50X2.0	Mt	Fabrikada	102.900.-	
	Dikdörtgen profil borular :				
04.292/12	10X20X1.0	Mt	Fabrikada	19.800.-	
04.292/13	10X30X1.0	Mt	Fabrikada	24.500.-	
04.292/14	15X25X1.0	Mt	Fabrikada	24.500.-	
04.292/15	20X30X1.0	Mt	Fabrikada	30.800.-	
04.292/16	20X40X1.0	Mt	Fabrikada	36.800.-	
04.292/17	20X40X1.5	Mt	Fabrikada	51.700.-	
04.292/18	30X40X1.5	Mt	Fabrikada	60.300.-	
04.292/19	30X50X1.5	Mt	Fabrikada	68.900.-	
04.292/20	30X50X2.0	Mt	Fabrikada	82.200.-	
04.292/21	40X60X2.0	Mt	Fabrikada	102.900.-	
04.293	Pikdofen boru Ø105 mm	Adet	Depoda	203.000.-	
04.294	Pikdofen boru Ø120 mm	Adet	Depoda	208.000.-	
04.295	Pikdofen boru Ø130 mm	Adet	Depoda	213.000.-	
04.296	Pikdofen boru Ø150 mm	Adet	Depoda	217.000.-	
04.297	Lehim (TS 677)	Kg	İşbaşında	195.500.-	
04.298	Tel çivi	Kg	İşbaşında	22.000.-	
04.301	Prinç ağaç vidası(TS431)(Küçük)	Adet	İşbaşında	750.-	
04.302	Prinç ağaç vidası(TS431)(Büyük)	Adet	İşbaşında	1.000.-	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	Adet	İşbaşında	1.000.-	
04.304	Madeni pul	Adet	İşbaşında	1.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.305/1	Nervürlü hasır çelik (TS 4559) (m2 ağırlığı 3.01-10.00 kg)	Kg	Depoda	15.900.-	
04.305/2	Nervüplü hasır çelik (TS 4559) (m2 ağırlığı 1.50-3.00 Kg)	Kg	Depoda	16.830.-	
04.305/3	Nervürlü hasır çelik (Kanalet) hasırları) (TS 4559)	Kg	Depoda	17.000.-	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (Filigran kirişi veya benzeri)	Kg	Depoda	16.650.-	
	E-KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (Beyaz)	Ton	Depoda	300.000.-	
04.402	Mermer pirinci (Renkli)	Ton	Depoda	400.000.-	
04.403	Mermer tozu (Beyaz)	Ton	Depoda	276.000.-	
04.404	Mermer tozu (Renkli)	Ton	Depoda	345.000.-	
04.405	Tabii taş pirinci	Ton	Depoda	253.000.-	
04.406	Tabii taş tozu	Ton	Depoda	300.000.-	
04.407	Karo fayanslar (TS 202)				
	A) Beyaz karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	253.000.-	
	B) Her renkte karo fayans (150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	308.000.-	
	C) Dekoratif karo fayans (Her renkte ve desende 150X150X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	424.000.-	
	D) Beyaz karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	250.000.-	
	E) Her renkte karo fayans (150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	311.000.-	
	F) Dekoratif karo fayans 150X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	483.000.-	
	G) Her renkte karo fayans (200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	360.000.-	
	H) Dekoratif karo fayans 200X200X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	488.000.-	
	I) Her renkte karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	317.000.-	
	J) Dekoratif karo fayans (200X250X6 mm birinci)	M2	İşbaşında	437.000.-	
04.408	Karo mozaik seramikler:				
	A) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırsız)	M2	İşbaşında	161.000.-	
	B) 50X50X6 mm veya 20X20X6 mm (Sırlı)	M2	İşbaşında	276.000.-	
04.409	Karo simanlar: (20X20 cm) (TS 213)				
	A) Yivli renksiz	Adet	İşbaşında	3.400.-	
	B) Yivli renkli	Adet	İşbaşında	3.560.-	
	C) Düz renksiz	Adet	İşbaşında	3.240.-	
	D) Düz renkli	Adet	İşbaşında	3.400.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.412	Mozaik karo : (Her renkte) (20X20 cm) (TS 213)				
	A) Düz	Adet	İşbaşında	3.560.-	
	B) Desenli (Beyaz çimentolu)	Adet	İşbaşında	4.800.-	
04.413	Karo seramikler (TS 4037)				
	A) 100X100X8 mm (Her renkte ve birinci)	Adet	İşbaşında	5.000.-	
	B) 100X50X8 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	2.500.-	
	C) 150X150X12.5 mm (Her renkte ve birinci sırlı)	Adet	İşbaşında	6.000.-	
	GRE SERAMİK KAROLAR (TS 3450) Dış çevre şartlarına dayanıklı				
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	250.000.-	
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci))	M2	İşbaşında	270.000.-	
04.414/3	Röliefli sırlı gre seramik (100X200X9 mm veya 200X200X9 mm boyutlarında (birinci)	M2	İşbaşında	270.000.-	
04.414/4	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (100X100X9 mm birinci)	M2	İşbaşında	320.000.-	
04.414/5	Her renkte Sırlı gre Seramik karo (300X300X9 mm veya 330*330*9 mm birinci)	M2	İşbaşında	345.000.-	
04.414/6	Düz, renkli sırlı Gre seramik süpürgelik (80*330 mm birinci)	Mt	İşbaşında	33.000.-	
	BEYAZ MERMER(Marmara Beyazı vb)				
04.417	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	449.000.-	
04.418	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	644.000.-	
04.419	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	851.000.-	
	RENKLİ MERMER(Afyon Bulut,Afyon Kaplanpostu,Gölpazarı,Manyas,Muğla,Sivrihisar,Söğüt vb)				
04.422	Levha 2 cm	M2	İşbaşında	518.000.-	
04.423	Levha 3 cm	M2	İşbaşında	748.000.-	
04.424	Levha 4 cm	M2	İşbaşında	955.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
	ÖZEL MERMER(Afyon Kaymak,Afyon Şeker,Ege Bordo,Elazığ Vişne Sandıklı Beyaz, Onyx,Diabaz Granit,Harmankaya,Bilecik, Sivrihisar pembe,Milas beyaz, Uşak beyaz vb.)				
04.424/1	Afyon Kaymak				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	702.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	1.300.000.-	
04.424/2	Afyon Şeker				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	621.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	874.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	1.116.000.-	
04.424/3	Ege Bordo				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.622.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.243.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.864.000.-	
04.424/4	Elazığ Vişne				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.242.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.737.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.243.000.-	
04.424/5	Sandıklı Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.243.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	3.140.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	4.000.000.-	
04.424/6	Onyx				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.495.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.691.000.-	
04.424/7	Diabaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.100.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.990.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	3.887.000.-	
04.424/8	Granit				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	2.000.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	2.864.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	3.726.000.-	
04.424/9	Harmankaya, Bilecik, Sivrihisar, Pembe				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	748.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.047.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	1.346.000.-	
04.424/10	Milas Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.242.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.737.000.-	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.243.000.-	
04.424/11	Uşak Beyaz				
	a. Levha 2 cm	M2	İşbaşında	1.242.000.-	
	b. Levha 3 cm	M2	İşbaşında	1.737.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A VERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	c. Levha 4 cm	M2	İşbaşında	2.243.000.-	
04.427	Traverten (Levha 2 cm)	M2	İşbaşında	391.000.-	
04.428	Traverten (Levha 3 cm)	M2	İşbaşında	540.000.-	
04.429	Traverten (Levha 4 cm)	M2	İşbaşında	690.000.-	
04.436	Cam karo (20X20X2 cm)	Adet	İşbaşında	59.000.-	
04.440	PVC asbestli yer döşemesi karosu (250X250X2 mm) (TS 624) (Sert)	M2	İşbaşında	92.000.-	
04.441	PVC asbestli yer döşemesi (Karo su) (250X250X1.60 mm)(TS 624)(sert)	M2	İşbaşında	72.500.-	
04.442	PVC esnek yer döşemesi karosu:				
	A) 1.6 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	68.300.-	
	B) 2.0 mm kalınlıkta (250X250 ve 300X300 mm)	M2	İşbaşında	72.000.-	
04.444	Özel yapıştırıcı(Bitüm menşeli)	Kg	İşbaşında	34.000.-	
04.455	Odun talaşı levhalar (TS 305) (200X50 cm) :				
	A) 2.5 cm lik	M2	İşbaşında	76.500.-	
	B) 3.5 cm lik	M2	İşbaşında	90.000.-	
	C) 5 cm lik	M2	İşbaşında	113.500.-	
	D) 7.5 cm lik	M2	İşbaşında	147.000.-	
	E) 10 cm lik	M2	İşbaşında	180.000.-	
04.457	Alçı duvar levhaları(TS.452)				
	A) 9.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	72.000.-	
	B) 12.5 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	73.000.-	
	C) 15 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	85.000.-	
04.458	Yapı alçıları : (TS 370)				
	A) Susuz alçı (SA)	Kg	İşbaşında	5.200.-	
	B) Adi alçı (AA)	Kg	İşbaşında	2.600.-	
	C) Katkılı adi alçı (KAA)	Kg	İşbaşında	2.600.-	
	D) Katkılı susuz alçı (KSA)	Kg	İşbaşında	7.800.-	
04.459	Kıtık	Kg	İşbaşında	4.650.-	
04.460	İyi cins suni deri	M2	İşbaşında	100.000.-	
04.461	Şerit kordon	Mt	İşbaşında	13.500.-	
04.463	Lastik conta	Adet	İşbaşında	2.400.-	
04.463/1	Lastik papuç veya başlık	Adet	İşbaşında	1.100.-	
04.464	Keçi kılı karnet	Kg	İşbaşında	4.500.-	
04.466	Sentetik reçineli astar(Renksiz	Kg	İşbaşında	35.000.-	
04.466/1	Sentetik reçineli astar(Renkli)	Kg	İşbaşında	39.000.-	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar (TS 7847)	Kg	İşbaşında	35.000.-	
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva (TS 7847)	Kg	İşbaşında	17.000.-	
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	Kg	İşbaşında	31.300.-	
04.471	Polyester (Yağ esaslı) tamir macunu	Kg	İşbaşında	170.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A VERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (Renksiz)	Kg	İşbaşında	130.000.-	
04.473	Polyester (Yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva	Kg	İşbaşında	158.000.-	
04.474	Solvent-32	Kg	İşbaşında	54.000.-	
04.475/A	Makina sıvası(Hazır kuru karışım çimento-kireç esaslı)	Kg	İşbaşında	3.500.-	
04.475/B	Makina sıvası(Hazır kuru karışım alçı esaslı)	Kg	İşbaşında	4.400.-	
	F) BOYA.CİLA VE İZOLASYON				
	GEREÇLERİ :				
04.501	Sülyen boya	Kg	İşbaşında	57.000.-	
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS 145)	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.502	Bezir (Açık ve koyu renkli)	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.503	Kaynamış bezir (TS 150)	Kg	İşbaşında	70.000.-	
04.504	Mamul yağlı astar boya	Kg	İşbaşında	67.000.-	
04.505	Mamul yağlı boya (TS 39)	Kg	İşbaşında	110.000.-	
04.507	Alüminyum yağlı boya	Kg	İşbaşında	102.000.-	
04.507/1	Sıcak uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Termo plastik) (Agrega pigment.bağlayıcı dolgu maddesi ve yansıtıcı cam küreciklerı belirli oranda karışmasından oluşmuş)	Kg	İşbaşında	120.000.-	
04.507/2	Soğuk uygulamalı trafik yol çizgi boyası (Beyaz) (TS 604)	Kg	İşbaşında	125.000.-	
04.508	Arap sabunu (TS 54)	Kg	İşbaşında	14.000.-	
04.509	Elostromerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama malzemesi	Kg	İşbaşında	165.000.-	
04.510	Boya macunları :				
	A) Boya macunu (Selüloz macunu)	Kg	İşbaşında	80.000.-	
	B) Boya macunu (Sentetik veya yağlı)	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.511	Zımpara kağıdı	Adet	İşbaşında	1.500.-	
04.512	İspirto	Kg	İşbaşında	20.000.-	
04.512/1	Yol çizgi boyası incelticisi (Klor ve benzolden arı)	Kg	İşbaşında	45.000.-	
04.514	Terebentin (Neft) (TS 508)	Kg	İşbaşında	45.000.-	
04.515	Gomalak (TS 447)	Kg	İşbaşında	67.000.-	
04.515/1	Vernik	Kg	İşbaşında	60.000.-	
04.516	Pamuk	Kg	İşbaşında	27.000.-	
04.517	Tülbent bezi	M2	İşbaşında	10.000.-	
04.518	Pomza taşı	Kg	İşbaşında	10.000.-	
04.519	Madeni toz boya (Her renkte)	Kg	İşbaşında	25.000.-	
04.520	İspanyol üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	10.000.-	
04.521/1	Özel macun (Suni mermerler için	Kg	İşbaşında	12.500.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
04.522	Sentetik esaslı kaplama Gereçleri:				
	A)Akrilik esaslı kalın cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	76.000.-	
	B)Akrilik esaslı dekoratif iç duvar kaplama malzemesi(Sıvı)	Kg	İşbaşında	82.000.-	
	C)Desen malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	76.000.-	
	D)Akrilik esaslı ince cephe kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	76.000.-	
	E)Çinko kromatesaslı metal koruyucu malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	76.000.-	
	F)Akrilik reçine esaslı saydam veya renkli cila (Sıvı)	Kg	İşbaşında	116.000.-	
	G)Akrilik esaslı macun	Kg	İşbaşında	31.000.-	
	H)Poliüretan esaslı astar malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	170.000.-	
	İ)Poliüretan esaslı parke cilası (Sıvı)	Kg	İşbaşında	170.000.-	
	J)Poliüretan esaslı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	170.000.-	
	K)Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	194.000.-	
	L)Poliüretan esaslı yarı sert macun	Kg	İşbaşında	203.000.-	
	M)Poliüretan esaslı sert macun	Kg	İşbaşında	170.000.-	
	N)Poliüretan esaslı vernik sıvı	Kg	İşbaşında	291.000.-	
	O)Poliüretan esaslı metal astarı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	203.000.-	
	Ö)Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun	Kg	İşbaşında	170.000.-	
	P)Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici malzeme (Sıvı)	Kg	İşbaşında	97.000.-	
04.523	Litopon üstübeci (TS 772)	Kg	İşbaşında	31.000.-	
04.524/1	Plastik duvar boyası (PVA esaslı)	Kg	İşbaşında	72.000.-	
04.525	Gliserin	Kg	İşbaşında	66.500.-	
	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik gereçler:				
04.526	600 serisi macun	Kg	İşbaşında	87.000.-	
04.527	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (Sıvı) kaplama (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	207.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.527/1	Özel PVC ve CAB reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak metal satıhları pasa karşı koruyucu (Sıvı) kaplama (Çinko kromatlı) (3.5 kısım sıvı + 1 kısım sertleştirici)	Kg	İşbaşında	217.000.-	
04.528	St-27/167 serisi (Bant ve macun)	Kg	İşbaşında	41.500.-	
04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun	Kg	İşbaşında	200.000.-	
04.530	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	İşbaşında	300.000.-	
04.601	Bitüm doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS 109)	M2	İşbaşında	12.000.-	
04.602	Kaput bezi	M2	İşbaşında	10.000.-	
04.603	Katranlı urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında	9.000.-	
04.603/A	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	Mt	İşbaşında	8.200.-	
04.604	Bitümlü karton (TS 114 tip 18)	M2	İşbaşında	5.500.-	
04.605	Bitümlü karton (TS 114 tip 27)	M2	İşbaşında	5.850.-	
04.606	Bitümlü karton (TS 114 tip 36)	M2	İşbaşında	8.750.-	
04.608	Bitümlü karton (Kumlu 1 kg/m2)	M2	İşbaşında	3.800.-	
04.609	Bitümlü karton macunu (TS 114 - 112)	Kg	İşbaşında	7.100.-	
04.610	Asfalt-Çatı örtülerinde kullanılan (TS105)	-			
	A)TipI(Yumuşama noktası:57-66)	Kg	İşbaşında	5.500.-	
	B)TipII(" " :70-80)	Kg	İşbaşında	5.500.-	
	C)TipIII(" " :85-96)	Kg	İşbaşında	5.500.-	
	D)TipIV (" " :99-107)	Kg	İşbaşında	5.500.-	
04.610/1	Asfalt Çimentoları ve Sıvı Petrol Asfaltları				
	A)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	İzmit-Rafineri	3.561.-	
	B)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Kırıkkale rafineri	3.368.-	
	C)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	Batman Rafineri	2.890.-	
	D)Asfalt çimentosu (Penetrasyon asfalt)(TS 1081)	Kg	İzmir Rafineri	3.347.-	
	E) RC-250 (Çabuk kür olan)	Kg	Batman Rafineri	5.680.-	
	F) MC-30 (Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	6.260.-	
	G) MC-800(Orta hızda kür olan)	Kg	Rafineri	4.865.-	
04.611	Çatı örtülerinde kullanılan koruyucu asfalt emilsiyonları (TS 113)	Kg	İşbaşında	7.600.-	
04.612/1	Mastik asfalt (TS 112)	Kg	İşbaşında	8.500.-	
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS 7316)				
	A) 14 kg/m3	M3	İşbaşında	1.150.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
	B) 20 kg/m3	M3	İşbaşında	1.550.000.-	
	C) 30 kg/m3	M3	İşbaşında	2.050.000.-	
04.612/3	Poliüretan sert köpük (TS 2193)	M3	İşbaşında	3.600.000.-	
04.612/4	Enjekte edilmiş poliüretan köpüğü.	M3	İşbaşında	4.000.000.-	
04.612/5	Ahşap kadron takviyeli Poliüretan levha	M3	İşbaşında	6.000.000.-	
04.612/6	Polistren dolgulu sandviç panel levhalar				
	(alt düz-üst trapez alü. lev. arası polistren dolgu)				
	A)0.50x0.70x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	675.000.-	
	B)0.50x0.70x(60 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	700.000.-	
	C)0.50x0.50x(40 mm dolgulu)	M2	İşbaşında	600.000.-	
04.613	Sıva ve harç katkı gereçleri:				
	A)Harçta su geçirmezlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	15.200.-	
	B)Harçta ani piriz su tıkayıcı katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	20.400.-	
	C)Harçta piriz çabuklaştırma katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	22.300.-	
04.613/1	Beton katkı ve koruyucu Gereçleri :				
	A) Beton akışkanlaştırıcı yük sek mukavemet katkısı (sıvı)	Kg	İşbaşında	16.300.-	
	B) Beton karışım suyunu azaltı cı ve pirizi geciktirici kim yasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	24.150.-	
	C) Betonda su geçirimsizlik katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	17.500.-	
	D) Beton pirizini hızlandırıcı kimyasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	25.000.-	
	E) Beton harcını şişirici kat kı (Toz)	Kg	İşbaşında	18.200.-	
	F) Taze betonda yüzey koruyucu kür maddesi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	19.300.-	
	G) Betona hava sürükleyici kat kı maddeleri (Sıvı)(TS 3456)	Kg	İşbaşında	22.000.-	
	H) Taze beton dökümünde çiçek lenmeyi önleyici katkı(Sıvı)	Kg	İşbaşında	41.400.-	
	I) Aderans teşkilli tamir ve su izolasyonu katkısı (Sıvı)	Kg	İşbaşında	59.000.-	
04.613/2	Beton pirizini geciktirici kim yasal katkı maddeleri (Sıvı) (TS 3452)	Kg	İşbaşında	24.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M İ	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.613/5	Püskürtme betonda pürüz çabuklaştırıcı katkı (Sıvı ve toz)	Kg	İşbaşında	22.000.-	
04.613/7	Beton antifirizi (Sıvı)	Kg	İşbaşında	21.600.-	
04.614	Asfaltlı çatı örtülerinde kullanılan astar (TS 103)	Kg	İşbaşında	19.000.-	
04.615	Derz dolgu malzemesi (Hava meydanları için) (TS 1094)	Kg	İşbaşında	28.000.-	
04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)	Kg	İşbaşında	24.250.-	
04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu.	Kg	İşbaşında	33.350.-	
04.615/3	Beton yapılar için sıcak uygulamalı elastik derz örtme malzemesi (TS 1091)	Kg	İşbaşında	33.350.-	
04.616	Beton işlerinde kullanılan lastik dilatasyon malzemeleri (Lastik contaları) (TS 2810)				
	A) I.sınıf	Kg	İşbaşında	92.000.-	
	B) II.sınıf	Kg	İşbaşında	69.000.-	
	C) III.sınıf	Kg	İşbaşında	65.000.-	
04.616/A	Beton işlerinde kullanılan PVC plastik dilatasyon malzemeleri (plastik contalar) (TS 3078)				
	A) Normal contalar (n)	Kg	İşbaşında	59.400.-	
	B) Özel parçalar (z)	Kg	İşbaşında	56.000.-	
	C) Değişik tip contalar	Kg	İşbaşında	49.000.-	
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1100 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	37.000.-	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	47.000.-	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili asfalt en az 1300 gr/m2 (TS 2191)	M2	İşbaşında	54.600.-	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (asfalt en az 1200 gr/m2) (TS 2191)	M2	İşbaşında	43.500.-	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (Asfalt en az 1000 gr/m2)	M2	İşbaşında	47.000.-	
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (Asfalt en az 1300 gr/m2)	M2	İşbaşında	47.000.-	
04.623	Asfaltlı metal folyo yalıtım pestili (Alüminyum folyolu) (TS 2989)	M2	İşbaşında	131.000.-	
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS 2988)	M2	İşbaşında	125.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
	G-CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
	Normal düz camlar (TS 347)				
04.651	2 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	98.320.-	
04.652	3 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	116.675.-	
04.653	4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	152.970.-	
04.653/1	5 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	192.710.-	
04.653/2	6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	229.195.-	
04.653/4	8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	292.970.-	
04.654	Mikalı çift cam (Renksiz)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	700.000.-	
	2- 4+4 camlı	M2	İşbaşında	790.000.-	
	3- 5+5 camlı	M2	İşbaşında	943.000.-	
04.666	Telli cam (6mm kalınlıkta) (Renksiz)	M2	İşbaşında	312.455.-	
04.670	Emprime (Arnuva-Striye) cam (4 mm kalınlıkta)(TS 347) (Renksiz)	M2	İşbaşında	120.210.-	
04.680	Cam parke (24X245X245 mm)	Adet	İşbaşında	132.800.-	
04.681	Cam parke (19X300X350 mm)	Adet	İşbaşında	151.000.-	
04.682	Cam parke (22X200X200 mm)	Adet	İşbaşında	85.000.-	
04.683	Buzlu (Sable.mat) cam (2 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	117.000.-	
04.684	Buzlu (Sable.mat) cam (3 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	152.000.-	
04.685	Buzlu (Sable.mat) cam (4 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	193.500.-	
04.686	Buzlu (Sable.mat) cam (5 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	229.000.-	
04.687	Cam macunu	Kg	İşbaşında	25.000.-	
04.690	Cam tuğlası yapışık iki adet (190X190X90 mm)	Adet	İşbaşında		
04.691	Çift camlı pencere ünitesi (TS 3539)				
	1- 3+3 mm camlı	M2	İşbaşında	820.000.-	
	2- 4+4 mm camlı	M2	İşbaşında	880.000.-	
	3- 5+5 mm camlı	M2	İşbaşında	1.092.000.-	
	4- 6+6 mm camlı	M2	İşbaşında	1.202.000.-	
	5-Isı cam takozu	Adet	İşbaşında	150.-	
	6-Yüksek evsaflı macun (Hava Boşluklu çift cam için)	Kg	İşbaşında	16.000.-	
04.692	Reklektif cam küreciği (Karayolları işaretlemesinde kullanılan arka tarafı uygun bir ortam tarafından ekranlandığı taktirde bir ışık kaynağından gelen ışınları yansıtacak özellikte)	Kg	İşbaşında	43.000.-	
04.692/1	Yol çizgilerinde kullanılmak için reklektif buton	Adet	İşbaşında	175.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	SATIN ALMA YERİ	RAYİCİ TL	AÇIKLAMA
	H-DİĞER GEREÇLER :				
04.700	Odun	Kg	İşbaşında	2.600.-	
04.701	Odun kömürü	Kg	İşbaşında	15.000.-	
04.702	Maden kömürü	Kg	İşbaşında	4.000.-	
04.703	Hafif agrega (Elenmiş kömür curufu)	M3	Depoda	15.000.-	
04.707	Dekoratif lamine levhalar- yüksek basınçda sıkıştırılmış termoset reçine esaslı (TS 1947)				
	A-Standart lamine levhalar (Muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde)	-			
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	110.000.-	
	2-1.00 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	120.000.-	
	B-Sonradan şekil verilebilen lamine levhalar (muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde				
	1-0.65 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	150.000.-	
	C-Yoğun (Kompakt) Lamine levhalar (muhtelif renk,desen ve yüzey şeklinde)				
	1-2 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	240.000.-	(X)
	2-20 mm kalınlığında	M2	İşbaşında	2.400.000.-	(X)
	Not:(X) Ara kalınlıklar için enterpolasyon yapılır.				
04.709/2	Saman	Kg	İşbaşında	2.250.-	
04.709/3	Ambalaj kağıdı	M2	İşbaşında	2.800.-	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	Mt	İşbaşında	1.550.-	
04.709/5	Silikon esaslı bant (Yapıştırıcılı)	Mt	İşbaşında	2.000.-	
04.709/6	Dekoratif duvar kağıtları (TS 5228)				
	A) Plastik	M2	İşbaşında	29.000.-	
	B) Kabartma	M2	İşbaşında	15.000.-	
	C) Düz	M2	İşbaşında	12.000.-	
04.710	DKP saçları (DİN 17100):				
	1- 0.40 mm lik	Kg	Ereğli Fabrikasında	20.030.-	
	3- 0.50 mm lik	Kg	Fabrikada	20.030.-	
	4- 0.60 mm lik	Kg	Fabrikada	18.680.-	
	5- 0.70 mm lik	Kg	Fabrikada	18.680.-	
	6- 0.80 mm lik	Kg	Fabrikada	18.030.-	
	7- 0.90 mm lik	Kg	Fabrikada	17.240.-	
	8- 1.00 mm lik	Kg	Fabrikada	17.080.-	
	9- 1.20 mm lik	Kg	Fabrikada	17.080.-	
	11- 1.50 mm lik	Kg	Fabrikada	16.840.-	
	12- 2.00 mm lik	Kg	Fabrikada	17.070.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
	13- 2.50 mm lik	Kg	Fabrikada	15.190.-	
	14- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	14.750.-	
	15- 3.00 mm lik	Kg	Fabrikada	16.620.-	
	16- 5.00 mm lik	Kg	Fabrikada	12.780.-	
	17- 6.00 mm lik	Kg	Fabrikada	12.780.-	
	18- 7.00 mm lik	Kg	Fabrikada	12.780.-	
	19- 8.00 mm lik	Kg	Fabrikada	12.780.-	
	20- 9.00 mm lik	Kg	Fabrikada	12.780.-	
	21- 10.00 mm lik	Kg	Fabrikada	12.990.-	
	22- 12.00 mm lik	Kg	Fabrikada	12.990.-	
	23- 14.00 mm lik	Kg	Fabrikada	13.160.-	
	24- 15.00 mm lik	Kg	Fabrikada	13.160.-	
	25- 16.00 mm lik	Kg	Fabrikada	14.350.-	
	26- 18.00 mm lik	Kg	Fabrikada	14.350.-	
	27- 20.00 mm lik	Kg	Fabrikada	14.080.-	
04.711	Baklavalı saç	Kg	Depoda	19.500.-	
04.712	Dikenli tel (Galvanizli) (TS 1113)	Kg	İşbaşında	35.000.-	
04.713/D	Pirinçten mamül borular	Kg	İşbaşında	116.000.-	
04.713/E	Pirinç lama	Kg	İşbaşında	116.000.-	
04.714	Alüminyum profiller (TS 1164) (DİN 1748)	Kg	İşbaşında	155.000.-	
04.714/A	Natürel-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	165.600.-	
04.714/B	Natürel-Parlak eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	176.000.-	
04.714/C	Renkli-mat eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	176.000.-	
04.714/D	Renkli-Parlak eloksallı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	186.300.-	
04.714/E	Elektrostatik toz boyalı alüminyum profil(TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	186.300.-	
04.714/F	Natürel-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	196.650.-	
04.714/G	Natürel-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	207.000.-	
04.714/H	Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	207.000.-	
04.714/K	Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4922,4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	207.000.-	
04.714/L	Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profil(TS 4924,4925,4926)	Kg	İşbaşında	210.450.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.714/M	Alüminyum asma tavan lamel alüminyumu	Kg	İşbaşında	182.250.-	
04.714/N	Özel fırın boyalı alüminyum, asma tavan lamel alüminyumu	Kg	İşbaşında	253.100.-	
04.715	Alüminyum düz levhalar (TS 709)				
	A-(Etial 30-50 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	161.300.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	129.000.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	128.350.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	121.900.-	
	B-(Etial 0 serisi)				
	1- 0.30 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	142.750.-	
	2- 0.50 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	114.150.-	
	3- 0.70 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	113.600.-	
	4- 3 mm kalınlıkta	Kg	İşbaşında	107.800.-	
04.715/1	Alüminyum trifon takımı	Adet	İşbaşında	2.800.-	
04.715/2	Alüminyum pop perçin	Adet	İşbaşında	230.-	
04.715/3	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	175.400.-	
04.715/3A	Özel fırın boyalı trapezodial aliminyum levhalar (Etial 30-50 serisi)(TS 7677) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	221.800.-	
04.715/3B	Trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	154.600.-	
04.715/3C	Özel fırın boyalı trapezodial aliminyum levhalar (Etial 0 serisi)(TS 7678) (Muhtelif kalınlıkta)	Kg	İşbaşında	196.250.-	
04.715/4	Külçe alüminyum (ETİAL-5)	Kg	Fabrikada	99.104.-	
04.716	Beton döşeme plakları (TS 213)				
	A) Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	230.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (Her boyutta)	M2	İşbaşında	214.000.-	
04.717	Merdiven basamakları betondan yapılmış hazır (TS 4067)				
	A) Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, normal çimentolu	M2	İşbaşında	214.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı 4 cm kalınlıkta, beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	220.000.-	
04.718	Çimentolu mermer pirinçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler betondan yapılmış, hazır (TS 4060, TS 4063)				
	A) Muhtelif renkli taşlı 3 cm kalınlıkta normal çimentolu	M2	İşbaşında	226.000.-	
	B) Muhtelif renkli taşlı 3 cm Kalınlıkta beyaz çimentolu	M2	İşbaşında	226.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A VERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 807)	M2	İşbaşında	103.000.-	
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm kalınlıkta ve her boyutta (TS 1110)	M2	İşbaşında	109.000.-	
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta siyah) (TS 3442)	M2	İşbaşında	109.000.-	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3mm kalınlıkta renkli) (TS 3442)	M2	İşbaşında	121.400.-	
04.721/3	Galvanizli çivi 70/17 kaplama levhası renginde plastik rondelası ile birlikte	Adet	İşbaşında	400.-	
04.721/4	Plastik başlıklı galvanizli kanca	Adet	İşbaşında	1.800.-	
04.721/5	Galvanizli plastik rondelalı burgulu özel çivi	Adet	İşbaşında	4.000.-	
04.722	Asbestli levhalar için keplı trifon vida	Adet	İşbaşında	1.800.-	
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	Adet	İşbaşında	1.800.-	
04.724	PVC özel yapıştırıcı	Kg	İşbaşında	19.000.-	
04.725	Cam elyafı ile takviyeli plastik levhalar(TS.7279)				
	A) Bitümlü karton profili tipi	M2	İşbaşında	225.000.-	
	B) 5-6 oluklu asbest esaslı levha profili tipi	M2	İşbaşında	185.000.-	
	C) sera profili tipi	M2	İşbaşında	243.000.-	
04.727	Emprenye Maddeleri:				
	1-C(CCA tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır,krom,arsenik)	Kg	İşbaşında	108.000.-	
	2-CBC (CBC tipi suda çözünen) (TS.788) (Bakır, Krom,Bor)	Kg	İşbaşında	90.000.-	
	3-Kalay esaslı emprenye maddesi (Organik solvent bazlı)(TSFK) Belgeli.	Lt	İşbaşında	50.000.-	
04.728	Kreozot (TS 4329)	Kg	İşbaşında	3.500.-	
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS 106)	Kg	İşbaşında	4.000.-	
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dilatasyon şeridi (1X1)cm kesitinde	Mt	İşbaşında	1.170.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
04.734	Lifli ısı ve ses yalıtma gereçleri:				
	A) İnorganik menşeli (Cam yünü) (TS 901)				
	Şilte : teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan yüklenemeyen 1.dinamik sertlikte				
	A)1- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	70.000.-	(X)
	Not:(X) 1995 ve daha sonraki yıllara ait keşiflerde kullanılmayacaktır.				
	2- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 8 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	103.000.-	
	3- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 10cm kalınlığında	M2	İşbaşında	124.000.-	
	Plaka: teknik ve yapıda ısı ve ses yalıtımında kullanılan 1.dinamik sertlikte.				
	4- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	66.000.-	
	5- 30 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bakalitli ve silikonlu esnek levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	101.000.-	
	6- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	79.000.-	
	7- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	94.100.-	
	8- 50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen, 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	109.250.-	
	9-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	109.250.-	
	10-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	145.700.-	
	11-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 2.5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	182.190.-	
	12-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen, 1.5 cm kalınlığında, tek yüzü alimünyum folya kaplı	M2	İşbaşında	188.200.-	
	13- 18 Kg/m3 yoğunluğunda 6 cm kalınlığında (Şilte)	M2	İşbaşında	97.200.-	
	14-24 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	85.000.-	
	15-50 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemiyen,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	176.000.-	
	16-100 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	340.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A VERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	17- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen 3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	217.000.-	
	18- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,3 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	230.700.-	
	19- 100 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha,5 cm kalınlığında	M2	İşbaşında	382.500.-	
	20- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bir yüzü fabrikasında PVC kaplı tavan levhası 2.5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	182.000.-	
	21- 50 Kg/m3 yoğunluğunda,yüklenemiyen,bir yüzü fabrikasında cam kumaş kaplı tavan levhası 2.5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	382.000.-	
	B- İnorganik menşeli (Taş yünü) (TS 901)				
	1-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	146.000.-	
	2-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 2.5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	180.000.-	
	3-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	210.000.-	
	4-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 3 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	210.000.-	
	5-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 4 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	272.000.-	
	6-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen 5 cm kalınlığında.	M2	İşbaşında	333.000.-	
	7-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 3cm kalınlığında	M2	İşbaşında	230.000.-	
	8-150 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenebilen,bir yüzü fabrikasında cam tülü taşıyıcılı bitüm kaplanmış levha 5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	382.000.-	
	9-110 Kg/m3 yoğunluğunda yüklenemeyen,bir yüzü fabrikasında cam tülü kaplı tavan levhası 2.5cm kalınlığında	M2	İşbaşında	330.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
	C- İnorganik menseli diger gereçler.				
	1-Halat (3 cm çapında)	Mt	İşbaşında	21.000.-	
	2-Halat (5 cm çapında)	Mt	İşbaşında	28.000.-	
	3-Dolgulu delikli akustik alçı plaka	M2	İşbaşında	125.000.-	
04.734/D	Cam tülü (TS 1908)	M2	İşbaşında	8.000.-	
04.735	PVC pestili (1 mm lik)	M2	İşbaşında	43.000.-	
04.735/1	Noktalı girintili PVC (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm kalınlıkta)	M2	İşbaşında	32.000.-	
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS 114 tip 36 bitümlü kartona m2'ye tekrar 1.5 Kg bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3-7 mm elek arası alınmış ufak çakıl serpilmiş seklivle)	M2	İşbaşında	41.000.-	
04.737	Genleştirilmiş Perlitli Sıva Harçları(TS 6493)				
04.737/A	Perlitli çimentolu kaba sıva harcı (Kuru karışım. torbalı)	Ton	Fabrikada	9.870.000.-	
04.737/C	Perlitli çimentolu valıtım harcı (Kuru karışım. torbalı)	Ton	Fabrikada	9.870.000.-	
04.737/E	Perlitli sıva serpme harcı (Kuru karışım. torbalı)	Ton	Fabrikada	4.512.000.-	
04.737/F	Perlitli çimentolu ince sıva harcı (kuru karışım.torbalı)	Ton	Fabrikada	4.512.000.-	
04.737/H	Perlitli alçılı tek kat (kaba ince) sıva harcı (kuru karışım.torbalı)	Ton	Fabrikada	4.000.000.-	
04.739	Urgan (Ø12 mm)	Mt	İşbaşında	5.000.-	
04.740	Çim tohumu	Kg	İşbaşında	24.000.-	
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	M2	İşbaşında	494.000.-	
04.741/2	Tam dolu prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	563.000.-	
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	M2	İşbaşında	423.000.-	
04.742	Odun lifinden yapılmıs levhalar (TS 64)				
	1- düz 3.0 mm	M2	İşbaşında	30.000.-	
	2- düz 4 mm	M2	İşbaşında	40.000.-	
	3- düz 5 mm	M2	İşbaşında	50.000.-	
	4- Tavanlık. delikli (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	13.400.-	
	5- Tavanlık. delikli boyalı (40X40 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	19.600.-	
	6- Tavanlık. delikli (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	18.500.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
	7- Tavanlık, delikli boyalı (40X80 cm) 3.0 mm kalınlıkta	Adet	İşbaşında	29.000.-	
	8- Kordonlu 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	18.500.-	
	9- Odun lifi levhaların-yumuşak levhaları (12.7 mm)	M2	İşbaşında	29.000.-	
04.743	Yonga levhalar (TS 180):				
	1- 4 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	40.000.-	
	2- 6 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	51.500.-	
	3- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	60.000.-	
	4- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	68.400.-	
	5- 13 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	77.000.-	
	6- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	88.000.-	
	7- 19 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	94.000.-	
	8- 22 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	105.000.-	
	9- 25 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	114.000.-	
04.743/1	Çimentolu yonga levhalar :				
	A- 8 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	76.000.-	
	B- 10 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	82.000.-	
	C- 12 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	100.000.-	
	D- 14 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	117.000.-	
	E- 16 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	133.000.-	
	F- 18 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	153.000.-	
	G- 20 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	167.000.-	
	H- 24 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	203.000.-	
	İ- 28 mm kalınlıkta	M2	İşbaşında	235.000.-	
04.744	Mozayik meşe parke (Endüstriyel) (TS 200)	M2	İşbaşında	122.250.-	
04.745	Mozayik meşe parke (Ekonomik) (TS 200)	M2	İşbaşında	144.400.-	
04.746	Mozayik meşe parke (Desenli) (TS 200) (Ekstra)	M2	İşbaşında	149.200.-	
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	28.000.-	
04.748	17 mm.lık yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı profilli levhalar (Renkli-Dekoratif) (TS 4616)				
	A- İç kaplamalarda	M2	İşbaşında	1.000.000.-	
	B- Dış kaplamalarda	M2	İşbaşında	1.080.000.-	
	Hafif gazbeton malzeme (TS 453)				
04.749	Techizatsız harçlı bloklar(G2):				
	1- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	133.500.-	
	2- 8.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	145.700.-	
	3- 9 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	155.600.-	
	4- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	176.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L N A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	5- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	204.000.-	
	6- 13.5cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	219.000.-	
	7- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	238.000.-	
	8- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	281.000.-	
	9- 18.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	296.000.-	
	10-19 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	300.000.-	
	11-20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	320.600.-	
	12-22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	360.000.-	
	13-25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	398.500.-	
04.751	Techizatsız İzolasyon plakları (G2):				
	1- 5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	91.000.-	
	2- 7.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	133.400.-	
	3- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	176.000.-	
	4- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	212.500.-	
	5- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	233.700.-	
	6- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	260.000.-	
	7- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	313.000.-	
04.752	Techizatlı çatı plağı (G3):				
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	263.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	336.600.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	372.600.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	457.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	544.600.-	
04.753	Techizatlı döşeme plağı (G4):				
	1- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	294.000.-	
	2- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	368.000.-	
	3- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	441.500.-	
	4- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	515.000.-	
	5- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	586.500.-	
	6- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	662.500.-	
	7- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	736.300.-	
	8- 27.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	782.000.-	
04.754	Techizatlı duvar elemanı (G3):				
	2- 10 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	281.000.-	
	3- 12.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	336.000.-	
	4- 15 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	396.000.-	
	5- 17.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	451.000.-	
	6- 20 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	508.000.-	
	7- 22.5 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	570.500.-	
	8- 25 cm kalınlıkta	M2	Fabrikada	621.000.-	
04.755	8 cm kalınlığında dolu gövdeli alçı bölme bloku	M2	Fabrikada	170.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
	BİMSBETON MALZEMELERİ (TS 2823)				
04.755/1	Boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları :				
	A- 10 cm kalınlıkta ve (10X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	75.000.-	
	B- 15 cm kalınlıkta ve (15X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	110.000.-	
	C- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X19 cm) ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	124.000.-	
	D- 19 cm kalınlıkta ve (19X39X18.5 cm ebadında boşluklu duvar bloku	M2	Fabrikada	130.000.-	
	F- 20 cm kalınlıkta ve (20X39X19 cm) ebadında boşluksuz duvar bloku	M2	Fabrikada	150.000.-	
04.755/2	Bimsbetondan yapılmış asmolen Döşeme blokları :				
	A) h:20 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	110.000.-	
	B) h:25 cm yükseklikte (40X25)	M2	Fabrikada	120.000.-	
04.756	Hafif gaz beton tuğlası	Kg	Fabrikada	9.000.-	
04.759	Sönmüş toz kireci (Torbada) (TS 4022)	Ton	Fabrikada	1.575.000.-	
04.763	Perlit agregası	M3	İşbaşında	700.000.-	
04.764	Genleştirilmiş perlit (TS 3681)				
	A) İri taneli 1-5 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	1.316.000.-	
	B) Orta taneli 0-3 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	1.034.000.-	
	C) İnce taneli 0-1 mm tane iriliğinde (Torba ambalajlı)	M3	Fabrikada	564.000.-	
	D) Genleştirilmiş perlitli şilte (7 cm kalınlığında)	M2	Fabrikada	117.500.-	
04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	Adet	İşbaşında	70.000.-	
04.768/1	Tabii kauçuk esaslı pestil (yapıştırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	Kg	İşbaşında	41.000.-	
04.768/2	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	Kg	İşbaşında	31.000.-	
04.768/3	Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	Kg	İşbaşında	20.000.-	
04.769/1	ø 70 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	Mt	İşbaşında	58.400.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ TL	AÇIKLAMA
04.769/2	Ø 100 mm lik bir ucu muflu sert PVC boru(Yağmur borusu)(TS 275)	Mt	İşbaşında	103.000.-	
04.769/3	Ø 125 mm lik bir ucu muflu sert Sert PVC boru (Yağmur borusu) (TS 275)	Mt	İşbaşında	129.000.-	
04.769/4	Sert PVC çatı bantı (Etek)	Mt	İşbaşında	67.000.-	
04.769/5	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 100mm)	Mt	İşbaşında	59.400.-	
04.769/6	Sert PVC yağmur oluğu (Ø 150mm)	Mt	İşbaşında	80.700.-	
	Plastik pencere doğrama profilleri				
04.769/7	Metal takviyeli sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	86.400.-	
04.769/8	Metal takviyesiz sert PVC doğrama profilleri	Kg	İşbaşında	113.400.-	
04.769/9	Her nevi sert PVC plastik levha	Kg	İşbaşında	113.400.-	
04.769/10	Plastik ve alüminyum doğramalarda kullanılan epdm kauçuk veya neopren izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg	İşbaşında	127.000.-	
04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	Adet	İşbaşında	7.600.-	
04.769/12	Alüminyum doğrama ısı yalıtım profilleri	Kg	İşbaşında	204.000.-	
04.769/13	PVC Süspansiyon hammaddesi	Kg	İşbaşında	55.558.-	
	1- DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :				
04.773	Kapı doğrama madeni aksamları :				
	1- Gömme iç kapı kilidi (Geniş tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	80.000.-	
	2- Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)(TS 179)	Adet	İşbaşında	80.000.-	
	3- Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip(TS 179)	Adet	İşbaşında	84.000.-	
	4- Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	260.000.-	
	5- Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	260.000.-	
	6- Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Dar tip) (TS 179)	Adet	İşbaşında	260.000.-	
	7- Silindir tirajlı dış kapı kilidi (TS 179)	Adet	İşbaşında	300.000.-	
	8- Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı) (TS 179)	Adet	İşbaşında	70.000.-	
	9- Lastik başlı tampon	Adet	İşbaşında	12.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİÇİ	AÇIKLAMA
				TL	
	10- Menteşe	Adet	İşbaşında	12.000.-	
	11- Yaylı menteşe	Adet	İşbaşında	100.000.-	
	12- Sürgü (Düşey tesbit takımı)	Adet	İşbaşında	12.800.-	
	13- Stop (Nikelajlı)	Adet	İşbaşında	62.000.-	
04.773	Pencere doğrama madeni aksamı :				
	14- İspanyolet takımı (Kol demir ve teferruatı)	Adet	İşbaşında	54.000.-	
	15- Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	İşbaşında	24.000.-	
	16- Vasistas takımı (Çelik makas kromaj kol ve tutumak	Adet	İşbaşında	76.000.-	
	17- Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı prinç montevet vidası	Adet	İşbaşında	40.000.-	
	18- Sürgü	Adet	İşbaşında	12.000.-	
	19- Lastik baslı tampon	Adet	İşbaşında	12.000.-	
	20- Tesbit yaylı mandalı	Adet	İşbaşında	20.000.-	
	21- Kontrpua takımı (Pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg	İşbaşında	20.000.-	
	22- Sürme kanat tutamağı	Adet	İşbaşında	50.000.-	
	Kavramalı İspanyolet takımları (Kol dahil)				
	23- 80 cm lik 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	50.000.-	
	24- 100 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	57.000.-	
	25- 120 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	66.000.-	
	26- 140 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	66.000.-	
	27- 160 cm lik 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	72.000.-	
	28- 180 cm lik 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	76.000.-	
	29- Menteşe	Adet	İşbaşında	12.000.-	
	30- Boy menteşe	Mt	İşbaşında	18.000.-	
04.774	Plastik pencere doğrama Madeni aksamları :				
	1- İspanyolet takımı(Kol dahil) 100 cm kadar 2 kavramalı	Adet	İşbaşında	216.000.-	
	2- İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm kadar 3 kavramalı	Adet	İşbaşında	270.000.-	
	3- İspanyolet takımı(Kol dahil) 180 cm den büyük 4 kavramalı	Adet	İşbaşında	280.000.-	
	4- Vasistas İspanyolet takımı (Kol makas dahil)	Adet	İşbaşında	216.000.-	
	5- Ayarlı menteşe (Çift) Plastik kaplamalı	Adet	İşbaşında	42.000.-	

04 - MALZEMELER

POZ NO	T A N I M I	ÖLÇÜ BİRİMİ	S A T I N A L M A YERİ	RAYİCİ	AÇIKLAMA
				TL	
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton taşıyıcı döşeme elemanlar				
04.800	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	791.400.-	
04.801	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	804.500.-	
04.802	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	846.300.-	
04.803	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı(350 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	986.700.-	
04.804	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı.	M2	Fabrikada	1.032.250.-	
04.805	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı(500 Kg/m2 den fazla yükleme maruz)	M2	Fabrikada	1.256.000.-	
	Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanları				
04.851	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı	M2	Fabrikada	706.000.-	
04.852	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı.	M2	Fabrikada	770.400.-	

Bayındırlık ve İskan Bakanlığının Teşkilat ve Görevleri hakkında Kanun Hükmünde Kararname (KHK/180)'nin 209 sayılı KHK. ile değişik 2 nci maddesinin (n) bendi uyarınca hazırlanmış olup,180 sayılı KHK'nin 209 sayılı KHK.ile değişik 32'inci maddesi kapsamına giren kuruluşlarca uygulanması mecburidir.

(1 Ocak 1995 Tarihinden itibaren Geçerlidir.)

1- Bu listede yer alan birim fiyatların oluşumunda kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatların bünyesine Katma Değer Vergisi dahil değildir.

2- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi Birim Fiyat Listesine dahil edilmemiş olsa dahi bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

3- 1995 yılı Rayiç Listelerinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 1995 yılı Birim Fiyatları içinde geçerlidir.

Bayındırlık ve İskan Bakanlığı Neşriyatıdır. İktibas edilemez.

T.C.
BAYINDIRLIK VE İSKÂN BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 21

1995 YILI YAPI İŞLERİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ EKİ FİYAT LİSTESİ

İLLER BANKASI
VAKIF MATBAASI
ANKARA – 1995

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		MALZEMENİN YÜKLEME,BOŞALTMA VE İSTİFİ (taşımalar hariç)		
1	09.001/1	Çimento ve su kirecinin taşıtlara yükleme boşaltma ve istifi.(fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür.)	TN	32768
2	09.002/1	Kirecin taşıtlara yükleme ve boşaltılması	TN	32768
3	09.003/1	Kum,çakıl,tuvenan,stabilize malzeme ve kil'in taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi.	M3	65535
4	09.004/1	Hafif agreganın taşıtlara yükleme,boşaltma ve figüresi	M3	49151
5	09.005/1	Moloz,blokaj,kırma taş,balast,kaldırım taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	32768
6	09.006/1	150 kg.dan büyük anrosman taşlarının taşıtlara yükleme ve boşaltılması	M3	65535
7	09.007/1	Çaplanmış moloz taşının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	49151
8	09.008/1	Her çeşit yönü taşı taslağının taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	M3	65535
9	09.009/1	Her nevi kaba yönü ve parke taşının taşıtlara yükleme,boşaltılması ve istifi	M3	81919
10	09.010/1	Her nevi ince yönü taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi	M3	98303
11	09.011/1	Kesme taşın taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi	M3	131070
12	09.012/1	Her cins betonarme,profil,lama demirleriyle düz siyah ve DKP saçlarının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi(fabrikadan alınanlardan yükleme bedeli düşülür)	TN	163838
13	09.013/1	Font borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	262140
14	09.014/1	Çelik borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	229373
15	09.015/1	Asbestli borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	327675
16	09.016/1	Sert plastik borunun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	TN	327675
17	09.017/1	Normal,cephe ve moduler dolu veya delikli tuğlalarla, oluklu kiremidin taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi. (1000 adet)	AD	131070
18	09.018/1	Delikli blok tuğlalarla delikli seramik döşeme bloklarının taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi (1000 adet)	AD	196605

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
19	09.020/1	Mermer pirinci ve tozunun taşıtlara yükleme ve boşaltılması.	TN	32768
20	09.021/1	Her cins hafif gazbeton malzemesinin, genleştirilmiş perlit agregası ve genleştirilmiş perlit agregası ile yapılmış(tuğla,pano,hazır kuru harç v.s.gibi)her cins imalatın taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi.	M3	32768
21	09.021/2	Alçı bölme bloku(TS 451)(dolu gövdeli ve her kalınlıkta)nun taşıtlara yükleme,boşaltma ve istifi.	M3	42598
		A)EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR:		
22	14.001	El ile yumuşak toprak kazılması.	M3	65535
23	14.002	El ile sert toprak kazılması.	M3	85196
24	14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması.	M3	106494
25	14.004	El ile sert küskülük kazılması.	M3	122878
26	14.005	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması.	M3	135088
27	14.006	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması.	M3	164558
28	14.007	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması.	M3	202150
29	14.008	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması.	M3	195270
30	14.009	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması.	M3	277073
31	14.010	El veya kompresör ile patlayıcı madde kullanmadan çok sert kaya kazılması.	M3	427325
32	14.011	El ile batak ve balçık'ın kazılması.	M3	196605
		B)EL İLE YAPILAN DERİN KAZILAR(*)		
33	14.012/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta geniş derin kazı yapılması.	M3	122878
34	14.012/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert toprakta dar derin kazı yapılması.	M3	135166
35	14.013/1	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde geniş derin kazı yapılması.	M3	176945
36	14.013/2	El ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminde dar derin kazı yapılması.	M3	194639

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
37	14.014/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	289985
38	14.014/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte yumuşak,sert,çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	318984
39	14.015/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	274134
40	14.015/2	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte yumuşak kayada dar derin kazı yapılması.	M3	301547
41	14.016/1	El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	355937
42	14.016/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	391531
43	14.017/1	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada geniş derin kazı yapılması.	M3	519543
44	14.017/2	El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte çok sert kayada dar derin kazı yapılması.	M3	571497
45	14.018	Dolguya gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması. (*) derinliği 2.00 metreden fazla derin kazılara ayrıca Poz no.14.040 daki derinlik zammı fiatı uygulanır.	M3	37768
46	14.019	Dolgu altının sürülmesi (1000 m2)	M2	225000
47	14.020/1	El ile her derinlikte geniş derin batak ve balçık kazılması.	M3	296546
48	14.020/2	El ile her derinlikte dar derin batak ve balçık kazılması.	M3	326200
		KAZI ALANINDAKİ FUNDA VE AĞAÇLARIN KESİLMESİ, TEMİZLENMESİ:		
49	14.021	Kazı alanı içine rastlıyan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi. (100 m2)	M2	819188
50	14.021/1	Kazı ve dolgu alanlarında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması. (100 m2)	M2	160298
		Ağaç kesilmesi ve sökme işi:		
51	14.022/1	Çapı 5-10 cm(10 cm dahil) beher ağaç için	AD	16384
52	14.022/2	Çapı 11-20 cm(20cm dahil) beher ağaç için	AD	32768

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
53	14.022/3	Çapı 21-30 cm(30 cm dahil) beher ağaç için	AD	65535
54	14.022/4	Çapı 31-40 cm(40 cm dahil) beher ağaç için	AD	98303
55	14.022/5	Çapı 41-50 cm(50 cm dahil) beher ağaç için	AD	131070
56	14.022/6	Çapı 51-60 cm(60 cm dahil) beher ağaç için	AD	196605
57	14.022/7	Çapı 61-70 cm(70 cm dahil) beher ağaç için	AD	294908
58	14.022/8	Çapı 71-80 cm(80 cm dahil) beher ağaç için	AD	393210
59	14.022/9	Çapı 81 cm den büyük olan beher ağaç için	AD	655350
		İKSA İŞLERİ:		
60	14.023/1	Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması.	M2	260954
61	14.023/2	Kazılara sık aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	182668
62	14.023/3	Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması	M2	130477
		KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI FORMÜLLERİ:		
63	14.040/1	Her cins zeminde el ile yapılan (geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(iksasız kazılarda) F:16384xH-32768(%25 Müteahhit karı ve genel giderler dahil)		
64	14.040/2	Her cins zeminde el ile yapılan(geniş-dar)derin kazılara derinlik zammı(karşılıklı aralıklı sık kaplamalı ve tam iksalı kazılarda) F:32768xH-65536		
		Not:H:serbest kazının bittiği.dar kazının başladığı kot ile derin kazı taban kotları arasındaki fark (derin kazı derinliği)mt.olarak		
		BİNA İNŞAATLARINDAKİ MAKİNALI KAZILAR:		
		A-Makina ile yapılan serbest kazılar:		
65	15.001/1 A	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması.	M3	22836
66	15.006/1 A	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması.	M3	36600
67	15.010/1 A	Makina ile(patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması	M3	92769
68	15.010/2 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanmadan) yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	51990
69	15.014/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) sert kaya kazılması.	M3	117754
70	15.018/1 A	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kulanılmadan) çok sert kaya kazılması.	M3	150337

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
		B-Makina ile yapılan geniş derin kazılar:		
71	15.001/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	30158
72	15.006/2 B	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küsküllük zeminin kazılması.	M3	50138
73	15.010/3 B	Makina ile(patlayıcı madde kullanılarak)her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	155387
74	15.010/4 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması	M3	81601
75	15.014/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması	M3	182565
76	15.018/2 B	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	214388
		C-Makina ile yapılan dar derin kazılar:		
77	15.001/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.	M3	47710
78	15.006/3 C	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küsküllük zeminin kazılması.	M3	78559
79	15.010/5 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.	M3	166318
80	15.010/6 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması.	M3	98110
81	15.014/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte sert kaya kazılması.	M3	206752
82	15.018/3 C	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan)her derinlikte çok sert kaya kazılması	M3	238576
		KUM.ÇAKIL SERİLMESİ:		
83	15.140/2 D	Temel tabanına el ile (Kum-Çakıl) serilmesi	M3	137624
		DEMİRSİZ BETONLAR:		
84	16.001	150 dozlu	M3	859891
85	16.002	200 dozlu	M3	939011
86	16.002/1	200 dozlu (Curuf betonu)	M3	730265
87	16.003	250 dozlu (Demirsiz beton)	M3	1018132
88	16.004	300 dozlu (Demirsiz beton)	M3	1099087

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
89	16.005	350 dozlu (Demirsiz beton)	M3	1180042
90	16.012	200 dozlu (Kırma taşla)	M3	939515
91	16.013	250 dozlu (Kırma taşla)	M3	1019314
92	16.014	300 dozlu (Kırma taşla)	M3	1100721
93	16.015	350 dozlu (Kırma taşla)	M3	1182129
		(B.160) BETONARME BETONU:		
94	16.022/1	Demirli (B.160) betonu (Kum ve çakıl ile)	M3	1151567
95	16.032/1	Demirli (B.160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	M3	1186255
		(B.225) BETONLARI:		
96	16.041/1	Demirsiz (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	1232800
97	16.042/1	Demirsiz (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	1172854
98	16.043/1	Demirli (B.225) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	1275854
99	16.044/1	Demirli (B.225) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	1238836
		(B.300) BETONLARI:		
100	16.045/1	Demirli (B.300) betonu (Granulometrik kum ve çakıl ile)	M3	1372792
101	16.046/1	Demirli (B.300) betonu (Granulometrik kum ve kırmataş ile)	M3	1335773
102	16.057	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan fabrikasyon (Hazır beton) B.160 betonu.	M3	1490057
103	16.058	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan fabrikasyon (Hazır beton) B.225 betonu.	M3	1615057
104	16.059	Satın alınan ve beton pompasıyla basılan fabrikasyon (Hazır beton) B.300 betonu.	M3	1690057
		FORE KAZIKLAR:		
105	16.060	0-16 m (16 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması	MT	1884960
106	16.061	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması.	MT	2099523
107	16.062	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda Q45 cm çapında fore kazık yapılması	MT	2244033

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
108	16.065	0-16 m (16 mt dahil) boyunda 065 cm çapında fore kazık yapılması	MT	2258197
109	16.066	16.01-24 m (24 mt dahil) boyunda 065 cm çapında fore kazık yapılması	MT	2472761
110	16.067	24.01-32 m (32 mt dahil) boyunda 065 cm çapında fore kazık yapılması	MT	2617270
		TAŞ İŞLERİ:		
111	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	523482
112	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu (Poz no:10.003) çimento harçlı kargir inşaat	M3	829100
113	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	M3	422643
114	17.017	Kazı taşı ile 200 dozlu (Poz no:10.003) çimento harçlı kargir inşaat	M3	732295
115	17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı	M3	513940
116	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu (Poz no:10.003) çimento harçlı kargir inşaatı	M3	1207223
117	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu (Poz no:10.003) çimento harçlı kargir inşaatı	M3	1071874
118	17.051	200 dozlu (Poz no:10.003) çimento harçlı kaba yonu kargir inşaatı (ocak taşı ile)	M3	2198382
119	17.081	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	305344
120	17.082	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu	M3	227023
121	17.083	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifsiz taş dolgu	M3	297933
122	17.084	100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu	M3	391472
123	17.085	100 kg ağırlığa kadar kazı taşı ile istifli taş dolgu	M3	305318
124	17.086	100 kg ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu	M3	383319
125	17.136	Ocak taşı ile blokaj	M3	413417
126	17.137	Kazı taşı ile blokaj	M3	327263
127	17.138	Toplama taşı ile blokaj	M3	405264

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
128	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	149986
129	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi	M2	131189
130	17.141	Doğal büyük parke taşı (BPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	380365
131	17.143	Doğal mozayik parke taşı (MPT) ile döşeme kaplama yapılması.	M2	608488
132	17.144	Doğal küçük parke taşı (KPT) ile döşeme kaplaması yapılması.	M2	452520
		TUĞLA DUVAR İNŞAATI:		
133	18.001	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704).	M3	2192927
134	18.002	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile tuğla duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.704)	M3	2226302
135	18.011	Dolu harman tuğlası (19x9x5 cm) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	246613
136	18.011/A	Delikli harman tuğlası (19x9x5 cm.) ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.704)	M2	249801
137	18.011/2	Cephe tuğlası ile sıvasız olarak yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile)(TS 705)	M2	401782
		NOT: 18.011/2 Poz nolu imalat yüzeyine gömme derz yapılması hallinde, derz bedeli 27.105 pozundan ayrıca ödenir.		
138	18.031/1	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutta fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	3037381
139	18.031/1A	Dolu veya düşey delikli (19x9x5 cm.) boyutta fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	325769
140	18.031/2	(390X135X190 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı ile) duvar yapılma	M3	1545897
141	18.031/3	(240X115X235 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğ (TS 4377) ile(10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	1583936
142	18.031/4	(240X145X235 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı ile) duvar yapılma	M3	1479659
143	18.031/5	(240X175X235 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğla(TS 4377) ile (10.003 harçı ile) duvar yapılma	M3	1436373
144	18.031/6	(290X190X235 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı ile) duvar yapılma	M3	1371917
145	18.031/7	(240X240X235 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı ile) duvar yapılma	M3	1356359

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
146	18.031/8	(240X300X235 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377) ile (10.003 harcı ile)duvar yapılması	M3	1289202
147	18.031/9	(240X365X235 mm) ebadında düşey delikli hafif tuğla (TS 4377)ile (10.003 harcı ile) duvar yapılma	M3	1671912
148	18.071	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutta fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.4563)	M3	1213898
149	18.071/1	Yatay delikli (19x19x8.5 cm) boyutta fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması(10.004 harcı ile) (TS.4563)	M2	134556
150	18.071/2	Yatay delikli (19x19x13.5 cm.) boyutta fabrika tuğlası duvar yapılması(10.003 harcı ile)(TS.4563	M3	883337
151	18.071/3	Yatay delikli (19x19x13.5 cm.) boyutta fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.4563)	M2	154864
152	18.081	Düşey delikli (19x19x8.5 cm) boyutta fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harc ile) (TS.705)	M3	1383682
153	18.081/1	Düşey delikli (19x9x8.5 cm) boyutta fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	225364
154	18.081/2	Düşey delikli (19x19x8.5 cm.) boyutta fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	151210
155	18.081/3	Düşey delikli (19x19x13.5 cm.) boyutta fabrika harcı ile) (TS.705) tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003	M3	970853
156	18.081/4	Düşey delikli (19x19x13.5 cm.) boyutta fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar yapılması (10.004 harcı ile) (TS.705)	M2	169730
157	18.081/5	Düşey delikli (19x9x8.5 cm.) boyutta fabrika tuğlası ile duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	2419691
158	18.081/6	Düşey delikli (19x29x13.5 cm.) boyutta fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar yapılması (10.003 harcı ile) (TS.705)	M3	883271
		HAFİF GAZ BETON İNŞAATI:		
		Hafif gaz beton blokları ile takviyeli harç (Poz no:10.003)duvar yapılması.		
159	18.102	9cm kalınlıktaki duvar	M2	253982
160	18.106	19cm kalınlıktaki duvar	M2	468337

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		15-20 cm kalınlıktaki techizatlı hafif gaz beton panoları ile 300 dozlu çimento harçlı (Poz no:10.005) duvar yapılması.		
161	18.124	15 cm kalınlıktaki duvar	M2	570038
162	18.125	17.5 cm kalınlıktaki duvar	M2	647448
163	18.126	20 cm kalınlıktaki duvar	M2	727432
164	18.137	8 cm kalınlıktaki dolu gövdeli alçı bölme blokları ile sıva gerektirmeyen bölme duvarı yapılması	M2	293399
		7.5-20 cm kalınlıktaki techizatlı hafif gaz beton plaklar ile taşıyıcı çatı döşemesi yapılması.		
165	18.152	10 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	386386
166	18.154	15 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	539058
167	18.155	17.5 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	653504
168	18.156	20 cm kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	M2	772070
		5-20 cm kalınlıkta techizatsız hafif gaz beton plaklarla ısıya karşı yalıtım yapılması.		
169	18.161	5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	128589
170	18.162	7.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	187370
171	18.163	10 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	246401
172	18.165	15 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	330088
173	18.166	17.5 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	368744
174	18.167	20 cm kalınlıktaki yalıtım kaplaması	M2	440775
175	18.168/1	19 cm kalınlığında boşluklu bimsbeton blokla ve takviyeli harçla duvar yapılması	M2	240155
176	18.168/2	(10X39X19 cm) ebadında boşluklu bimsbeton blokla (TS 2823) takviyeli harçla 10 cm kalınlıkta duvar yapılması.	M2	158206
177	18.168/3	(15X39X19 cm) ebadında boşluklu bimsbeton blokla (TS 2823) takviyeli harçla 15 cm kalınlıkta duvar yapılması	M2	208555
178	18.168/4	(19X39X19 cm) ebadında boşluklu bimsbeton blokla (TS 2823) takviyeli harçla 19 cm kalınlıkta duvar yapılması.	M2	232655

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
179	18.168/5	(20X39X19 cm)ebadında boşluksuz bimsbeton blokla (TS 2823) takviyeli harçla 20 cm kalınlıkta duvar yapılması.	M2	270128
180	18.171	Genleştirilmiş perlit agregalı perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım (kaplama) yapılması (bu imalat meyilli,düz,kiremit,eternit,oluklu saç vesair örtülü çatı arasında, döşeme üzerine yapılır)	M3	2376515
181	18.172	Genleştirilmiş perlitli,çimentolu hazır harçla çatı arasına sıcağa ve soğuğa karşı yalıtım yapılması.(bu imalat kiremit,eternit,oluklu saç vs. örtülü çatı arasında döşeme üzerine uygulanır)	M3	6372417
182	18.172/1	Genleştirilmiş perlitli şilte ile sıcağa ve soğuğa karşı çatı ve dış duvarlarda ısı yalıtımı yapılması	M2	159303
183	18.178/2	19X9X8,5 cm boyutunda kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar örülmesi	M3	1848451
184	18.178/2A	19X9X8,5 cm boyutunda kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) 9 cm kalınlıkta duvar yapılması	M2	195278
185	18.178/4	19X19X8,5 cm boyutunda kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	1201808
186	18.178/9	29X19X13,5 boyutunda kireç kumtaşı ile (10.003 harcı ile) duvar yapılması	M3	1043253
		YIKMA VE SÖKMELER:		
187	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kargir inşaatın yıkılması	M3	114686
188	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kargir inşaatın yıkılması	M3	163838
189	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılması	M3	245756
190	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	M3	98303
191	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	507896
192	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	KG	1638
193	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kargir inşaatın ve horasanın yıkılması.	M3	222501
194	18.188	Patlayıcı madde kullanarak demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	M3	337588

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
195	18.189	Parke,beton plak, adı kaldırım ve blokaj sökülmesi.	M2	32768
196	18.190	Kırma taş, şose ve asfalt sökülmesi.	M3	180221
197	18.191	Bordür sökülmesi.	MT	8192
198	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	M2	19661
199	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	M2	36044
200	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	M2	66002
		ÇATI ÖRTÜLERİ:		
201	18.211	Oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	142249
202	18.211/1	Renksiz beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	104687
203	18.211/2	Renkli beton kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	114687
204	18.231	Oluklu kiremitle mahya (harç Poz no:10.042)yap.	MT	47109
205	18.231/1	Renksiz beton kiremitle mahya yapılması.	MT	47857
206	18.231/2	Renkli beton kiremitle mahya yapılması.	MT	56220
207	18.232	Ahşap çatı üzerine (bitumlu karton - TS 114 - Tip 18 serilip) 10 no.lu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	M2	576581
208	18.233	Ahşap çatı üzerine bitumlu karton (TS 114 Tip 18 döşenip) 0.50 mm lik bakırdan çatı örtüsü yapılması.	M2	1182481
209	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0.70 mm kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	666369
210	18.233/5A	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial 30-50 serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	703773
211	18.233/5B	Mevcut ahşap, çelik ,betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerinde 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar (Etial O serisi) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	627021
212	18.233/6	Mevcut ahşap,çelik betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine arası 6 cm cam yünü dolgulu üst kat 0.70 mm alt kat 0.50 mm trapezoidal alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı (Sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	1447810

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
213	18.233/7	Mevcut betonarme, ön yapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine 0.70 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	790306
214	18.233/8	Mevcut betonarme, önyapımlı hazır beton plak veya kaplama tahtalı ahşap çatı döşemesi üzerine (6cm) cam yünü dolgulu 070 mm kalınlığında trapezoidal alüminyum levhalar ile çatı örtüsü yapılması.	M2	972181
215	18.233/9	mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 4 cm. poliüretan dolgulu (üst 0.70mm trapezoidal, alt 0.50 mm düz) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılması	M2	1207203
216	18.234	Ahşap çatı üzerine (bitumlu karton TS 114 Tip 18 döşenip) 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	377936
217	18.241	Ahşap çatı üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	274189
218	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne bir kat bitumlu karton serilmesi.	M2	19037
219	18.247	Ahşap çatı üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	261006
220	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (siyah).	M2	199898
221	18.247/2	Ahşap çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (Renkli).	M2	219273
222	18.248	Ahşap çatı üzerin iki kat bitumlu karton (TS 114 - Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	96465
223	18.248/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestiller le) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	222127
224	18.248/2	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestiller-le) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	222127
225	18.248/3	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestiller le) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	222127

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
226	18.249	Ahşap çatı üzerine çıtalı olarak iki kat bitumlu karton (TS 114 Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	109970
227	18.250	Ahşap çatı üzerine 3 kat bitumlu karton (TS 114 Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	M2	140040
228	18.250/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	308422
229	18.250/2	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	308422
230	18.250/3	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	308422
231	18.251	Betonarme çatı üzerine oluklu kiremitle çatı örtüsü yapılması.	M2	342771
232	18.252	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli, oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	283459
233	18.253	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu asbest elyaflı levha ile çatı örtüsü yapılması.	M2	275797
234	18.253/1	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah levhalarla)	M2	292044
235	18.253/2	Betonarme veya techizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile)Beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (renkli levhalarla)	M2	311419
236	18.253/3	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (siyah).	M2	218419
237	18.253/4	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması.(Renkli)	M2	237794

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
238	18.254	betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	KG	40497
239	18.255	Techizatlı hazır beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	M2	277837
240	18.256	Techizatlı hazır beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	344413
241	18.257	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine 0.50 mm kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	M2	240147
242	18.258	Çelik veya ön yapımlı betonarme kiriş üzerine asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması.	M2	232484
243	18.259	Ahşap, çelik ve betonarme kiriş ve aşıklı çatı üzerine, arası 6 cm. cam yünü dolgulu üst ve alt kat asbest ve çimentodan yapılmış oluklu levhalarla ısı yalıtımlı (sandviç sistem) çatı örtüsü yapılması.	M2	644015
		Oluklu, düz, trapez kesitli, eternit, galvanizli saç alüminyum çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macun ile su yalıtımı yapılması.		
244	18.261	Q 6 mm lık bant macunu ile	MT	12562
245	18.262	Q 10 mm lık bant macunu ile	MT	17023
246	18.263	Q 6 mm lık bant macunu ile	MT	12562
247	18.264	Q 10 mm lık bant macunu ile	MT	17023
		BETON BİRİKETLE DUVAR İNŞAATI:		
248	18.301	200 dozlu çimento harcı (Poz no: 10.003) ile beton dolu biriket duvar	M3	1243289
249	18.302	200 dozlu çimento harcı (Poz no: 10.003) ile boşluklu beton biriket duvar (10X20X40) cm	M3	1074022
250	18.303	200 dozlu çimento harcı (Poz no: 10.003) ile boşluklu beton biriket duvar (20X20X40) cm	M3	850080
251	18.304	200 dozlu çimento harcı (Poz no: 10.003) ile boşluklu biriket beton duvar (30X20X40) cm	M3	786020
		TS.407 DEKİ HAFİF AGREGALARDAN BİRİYLE YAPILAN BETONDAN MAMUL BOŞLUKLU BETON DÖŞEME BRİKETİ (AŞMOLEN) DÖŞENMESİ:		
252	18.321	20 cm İrtifaindaki biriketle	M2	115413
253	18.322	22 cm İrtifaindaki biriketle	M2	116983
254	18.323	24 cm İrtifaindaki biriketle	M2	119160
255	18.324	25 cm İrtifaindaki biriketle	M2	120106

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
256	18.325	26 cm irtifaindaki biriketle	M2	120597
257	18.326	28 cm irtifaindaki biriketle	M2	122145
258	18.327	29 cm irtifaindaki biriketle	M2	123818
259	18.328	30 cm irtifaindaki biriketle	M2	125012
260	18.329	32 cm irtifaindaki biriketle	M2	128306
261	18.330	34 cm irtifaindaki biriketle	M2	129767
		DİLATASYON FUGALARI:		
262	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (demir kapak ve 300 kg dozlu çimento harçlı)	MT	538061
263	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahsap dilatasyon fugası yapılması.	MT	242962
264	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (70X3 mm kesitinde alüminyum kapak ve 300 kg dozlu çimento harçla)	MT	441740
265	18.354	Döşemelerde madeni dilatasyon fugası yapılması.	MT	583110
		Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.		
266	18.361	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	30772
267	18.362	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	46984
268	18.363	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	73948
269	18.364	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	100383
270	18.365	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	127238
271	18.366	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	153346
		Neopren esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.		
272	18.371	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	43485
273	18.372	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	72550
274	18.373	100 - 200 mm2 kesitli fugalar için	MT	125221
275	18.374	200 - 300 mm2 kesitli fugalar için	MT	177364
276	18.375	300 - 400 mm2 kesitli fugalar için	MT	229785
277	18.376	400 - 500 mm2 kesitli fugalar için	MT	281273
		Silikon esaslı macun ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması.		
278	18.381	0 - 10 mm2 kesitli fugalar için	MT	23341

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
279	18.382	10 - 25 mm2 kesitli fugalar için	MT	30841
280	18.383	25 - 50 mm2 kesitli fugalar için	MT	47868
281	18.384	50 - 100 mm2 kesitli fugalar için	MT	81617
		KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO MARCI: (POZ NO:10.013) İLE DÖŞENMESİ:		
282	18.401	Ø 10 cm iç çapında beton buz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	84421
283	18.405	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	104559
284	18.409	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	125980
285	18.413	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	149256
286	18.417	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	189015
287	18.421	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	223135
288	18.425	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	259776
289	18.429	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	338037
290	18.433	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	440386
291	18.437	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	692584
292	18.441	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9 cm)	MT	543405
293	18.445	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 11 cm)	MT	810751
		DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ:		
294	18.450/1	Ø 10 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 2,5 cm)	MT	72667
295	18.451/1	Ø 15 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3 cm)	MT	91648
296	18.452/1	Ø 20 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 3,5 cm)	MT	107770

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
297	18.453/1	Ø 25 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4 cm)	MT	129890
298	18.454/1	Ø 30 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 4,5 cm)	MT	168492
299	18.455/1	Ø 35 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5 cm)	MT	201456
300	18.456/1	Ø 40 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 5,5 cm)	MT	236941
301	18.457/1	Ø 50 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 6,5 cm)	MT	314045
302	18.458/1	Ø 60 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 7,5 cm)	MT	415237
303	18.459/1	Ø 80 cm iç çapında beton büz döşenmesi (et kalınlığı 9,5 cm)	MT	658667
		TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI:		
304	18.461/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	140591
305	18.461/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	140591
306	18.461/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	140591
307	18.462/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	231190
308	18.462/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	231190
309	18.462/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	231190
310	18.463/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	259940

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
311	18.463/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	259940
312	18.463/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143' e uygun asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestille) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	259940
313	18.464/1	Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış aluminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması (DIN 52143' e ve DIN 18190-4' e uygun pestillerle) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	464967
314	18.464/2	Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış aluminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması (DIN 52143' e ve DIN 18190-4' e uygun pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	464967
315	18.464/3	Asfalt kaplanmış 2 kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış aluminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması (DIN 52143' e ve DIN 18190-4' e uygun pestillerle) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	464967
316	19.004	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi	M2	7711
317	19.005	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine iki cm kalınlıkta kum ve üç cm kalınlıkta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	39781
318	19.006	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine iki cm kalınlıkta kum ve uc cm kalınlıkta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	39781
319	19.007	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine iki cm kalınlıkta kum ve üç cm kalınlıkta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	39781
320	19.011	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	105693
321	19.012	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	105693
322	19.013	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	105693
323	19.014	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine karo mozayik döşenmesi (ek yerleri asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	246915
324	19.015	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine karo mozayik döşenmesi (ek yerleri asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	246915

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
325	19.016	Bir kat serbest bitumlu karton üzerine karo mozaik döşenmesi (ek yerleri asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	246915
326	19.020	Asfalt emilsuyonlu kum ile koruyucu kat yapılması	M2	63804
327	19.021	Çimentolu asfalt emilsuyonlu kum ile koruyucu kat yapılması.	M2	87866
328	19.022/ 1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	314735
329	19.022/ 2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	314735
330	19.022/ 3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	314735
331	19.022/ 4	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması veya 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt enaz 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestiller ile) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	323954
332	19.022/ 5	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması veya 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestiller ile) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	323954
333	19.022/ 6	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı yapılması veya 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m2 olan pestiller ile) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	323954
334	19.022/ 7	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	355050
335	19.022/ 8	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	355050
336	19.022/ 9	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	355050
337	19.022/10	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfalt cam tülü ile buhar dengeci yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	321494

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
338	19.022/11	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	321454
339	19.022/12	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	321454
340	19.022/13	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	246877
341	19.022/14	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	246877
342	19.022/15	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile iki katlı yalıtım yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 ve 1300 gr/m2 olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	246877
343	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çıta ile)	M2	114392
344	19.022/17	yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile)	MT	53330
345	19.025	Çıplak cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	172028
346	19.026	Çıplak cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	172028
347	19.027	Çıplak cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	172028
348	19.028	Asfaltla doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	188528
349	19.029	Asfaltla doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	188528
350	19.030	Asfaltla doyurulmuş pamuklu kanavice ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	188528

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
351	19.031	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat bitumlu karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	173060
352	19.032	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat bitumlu karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	173060
353	19.033	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat bitumlu karton ile üç katlı su yalıtımı yapılması(asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	173060
354	19.034	2 kat asfaltla doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	183028
355	19.035	2 kat asfaltla doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	183028
356	19.036	2 kat asfaltla doyurulmuş pamuklu kanavice arasında 1 kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	183028
357	19.040	2 kat bitumlu karton arasında bir kat çıplak cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	174091
358	19.041	2 kat bitumlu karton arasında bir kat çıplak cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	174091
359	19.042	2 kat bitumlu karton arasında bir kat çıplak cam tülü ile üç katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	174091
360	19.043	1 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması	M2	146195
361	19.044	1.5 mm kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması	M2	186324
		Çatılar için Tip 50 bakalitli cam yünü ile yalıtım yapılması ve üzerine bir kat bitumlu karton serilmesi:		
362	19.048/1	2 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	128194
363	19.048/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılmas	M2	147069
364	19.048/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	166007
		Çatılar için Tip 100 bakalitli cam yünü ile yalıtım yapılması ve üzerine bir kat bitumlu karton serilmesi:		
365	19.049/2	2.5 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılmas	M2	211569
366	19.049/3	3 cm kalınlıktaki cam yünü ile yalıtım yapılması	M2	257182

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN CEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
		Meyilli(kiremit,eternit,oluklu saç vb.örtülü) çatı arasında döşeme üzerine cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.		
367	19.050/1	Tip 18 (6 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	133928
368	19.050/2	Tip 18 (8 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	141178
369	19.050/3	Tip 18 (10 cm) kalınlıktaki cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması.	M2	167428
370	19.051	İki duvar arasına 5 cm kalınlığında Bakalitli ve Silikonlu esnek levha (Cam yünü) ile ısı yalıtımı yapılması (Sandviç Sistem).	M2	131895
		(X) NOT: Cam yünü kalınlığı ihtiyaca göre saptanacaktır.		
371	19.054	3 cm kalınlığındaki polistren köpüğü ile yalıtım yapılması.	M2	72569
372	19.056	İki duvar arasına (2.5cm) polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması (sandviç sistem)	M2	41583
373	19.057	Teras döşemelerine 2 kat (2.5cm)lık polistren köpüğü ile ısı yalıtımı yapılması	M2	133770
374	19.063	1 kat bitumlu karton yalıtım ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	78297
375	19.064	1 kat bitumlu karton yalıtım ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	78297
376	19.065	1 kat bitumlu karton yalıtım ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	78297
377	19.066	2 kat bitumlu karton yalıtım ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	126997
378	19.067	2 kat bitumlu karton yalıtım ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	126997
379	19.068	2 kat bitumlu karton yalıtım ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	126997
380	19.069	3 kat bitumlu karton yalıtım ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	175696
381	19.069/1	Asfalt kaplanmış aluminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestilli) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	168992

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
382	19.069/2	Asfalt kaplanmış aluminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestilli) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	168992
383	19.069/3	Asfalt kaplanmış aliminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m2 olan pestilli (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	168992
384	19.069/4	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestille bir kat buhar tutucu yapılması (DIN 18190-4'e uygun al.0.2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestilli) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	297296
385	19.069/5	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestille bir kat buhar tutucu yapılması (DIN 18190-4'e uygun al.0.2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestilli) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	297296
386	19.069/6	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestille bir kat buhar tutucu yapılması (DIN 18190-4'e uygun al.0.2 mm kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m2 olan pestilli) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	297296
387	19.070	3 kat bitumlu karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	175696
388	19.071	3 kat bitumlu karton tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	175696
389	19.075	Bir kat kumlu bitumlu karton ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	115797
390	19.075/1	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestil ile) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	148532
391	19.075/2	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestil ile) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	148532
392	19.075/3	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DIN 52143'e Uygun asfalt en az 1100 gr/m2 olan pestil ile) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	148532
393	19.075/4	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış aluminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52143ve DIN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2 mm kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	367702
394	19.075/5	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52143 ve DIN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2 mm kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	M2	367702

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
395	19.075/6	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DİN 52143ve DİN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve al.0.2 mm kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	367702
396	19.075/7	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı,delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (al.0.1 mm kalınlıkta) (asfalt TS 105 Tip I kullanıldığına göre)	M2	246109
397	19.075/8	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (al 0.1 mm kalınlıkta) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldağına göre)	M2	246109
398	19.075/9	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestil kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (al 0.1 mm kalınlıkta) (asfalt TS 105 Tip III kullanıldığına göre)	M2	246109
399	19.076	Bir kat iri kumlu bitumlu karton ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	115797
400	19.077	Bir kat iri kumlu bitumlu karton ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	115797
401	19.078	Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105 Tip I ile)	M2	99166
402	19.079	Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105 Tip II ile)	M2	99166
403	19.080	Nokta girintili PVC ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS 105 Tip III ile)	M2	99166
404	19.081	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satıhların 0.8 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	422404
405	19.081/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, yan duvarların, cephe ve satıhların cam tülü (TS 1908) takviyeli olarak 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (düşeyde)	M2	557672
406	19.082	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin 1 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması (yatayda)	M2	535841
407	19.082/1	Elastomerik reçine esaslı sıvı plastik kaplama ile ıslak hacimlerin, düz çatıların, temel zeminlerinin cam tülü (TS 1908) takviyeli 1.2 mm kalınlıkta kaplanarak su yalıtımı yapılması(yatayda	M2	671109

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
408	19.083	Mevcut yatay ve düşey satıhlara özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli sıvı kaplama ile suya, asitlere , alkalilere, tuzlara ve solventlere dayanıklı kaplama yapılması (düşey ve trafiği az olan yatay satıhlarda	M2	356013
409	19.083/1	Mevcut beton,şap,mozayik döşeme üzerine özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli poliüretan esaslı sert parlak ve renkli (sıvı) kaplama ile tozumaya aşınmaya,asitlere,alkalilere,suya,solventlere dayanıklı kaplama yapılması(ameliyathane,TV,radyo stüdyosu,steril odalar,laboratuvar,ilaç,gıda, elektronik sn. v.b.)	M2	462777
410	19.084	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert, parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile iki kat uygulanarak metal satıhların korozyona karşı korunması	M2	284670
411	19.084/1	Özel PVC ve cab reçineleri modifiyeli (çinko kromat ihtiva eden) poliüretan esaslı sert parlak (sıvı) kaplama malzemesi ile metal satıhları iki kat ve bir kat da istenilen renkte (sıvı) malzemesi ile kaplanarak korozyona karsı korunması	M2	376313
		BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ:		
412	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.150 kg)	KG	2850
413	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.200 kg)	KG	3800
		Betona priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için)		
414	19.088/1	Çimento ağırlığının 0.002 oranı için (0.200 kg)	KG	6000
415	19.088/2	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	9000
416	19.088/3	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	12000
417	19.088/4	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	15000
418	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	18000
419	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.030 kg)	KG	825
420	19.090	Betona su geçirimsizlik temin ediçi katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.700 kg)	KG	15313
421	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin ediçi katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için) (0.500 kg)	KG	10938
422	19.091	Şap harcına su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg çimento için 0.700 kg	KG	15313
423	19.092	Yeni beton yüzlerinin dış etkenlere karsı yüzey koruyucu kür maddesi ile korunması.	M2	8024

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
424	19.094	Sentetik gereç ile bağlantı tabakası (Aderans köprüsü) yapımı	M2	33094
425	19.095	Sentetik gereç ile su geçirimsizlik tabakası teşkili	M2	106892
426	19.101	Harç içine karışan maddelerle 400 kg çimento dozlu tecridli şap yapılması	M2	137114
427	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle 400 kg çimento dozlu yalıtımlı şap yapılması.	M2	145759
		Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi ilavesi:		
428	19.103	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için (0.300 kg)	KG	8250
429	19.103/1	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için (0.400 kg)	KG	11000
430	19.103/2	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için (0.500 kg)	KG	13750
431	19.103/3	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için (0.600 kg)	KG	16500
432	19.103/4	Çimento ağırlığının 0.007 oranı için (0.700 kg)	KG	19250
		KALIP VE İSKELELER:		
433	21.001	Ahşaptan yapılan seri kalıp	M2	85756
434	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	207214
435	21.012	Sökülmiyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	580439
436	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	248817
437	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı	M2	334612
438	21.015	Rendeli kereste ile yapılan lamba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	572120
439	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	482920
440	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	341891
441	21.022	Rendeli eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı	M2	402594
442	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	M2	648489
443	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton ve betonarme kalıbı	M2	843370
444	21.031	Eğri yüzeyli karçir inşaat kalıbı	M2	318016

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
445	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı	M2	224199
446	21.035/1	Saç ile dişli (nervürlü) çıplak beton ve betonarme döşeme kalıbı	M2	422374
447	21.036	Dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı (ahşap ile)	M2	390554
448	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	M2	105679
449	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	M2	138751
450	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (4.00 m. dahil)	M3	38056
451	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01-6 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (6.00 m. dahil)	M3	76696
452	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01-8 m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (8.00 m. dahil)	M3	92483
453	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01-10m'ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi (10.00 m. dahil)	M3	151531
454	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m' den büyük olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi	M3	186474
455	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M2	35139
456	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0-12.50 m yükseklik için) (12.50 m. dahil)	M3	35139
457	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M2	56778
458	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12.51 m'den fazla yükseklik için)	M3	56778
		AHŞAP İNŞAAT:		
459	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	M2	25919
460	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	M3	15210960
461	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	M3	16516935
462	21.210	Rendesiz çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	712627
463	21.215	Rendesiz çam kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	M2	508709

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
464	21.220	Çatı örtüsü altına rendesiz çam tahta ile kaplama yapılması	M2	332489
465	21.220/1	Çatı örtüsü altına (10.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile kaplama yapılması	M2	148559
466	21.225	Çatı örtüsü altına bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme çam tahtalarla kaplama yapılması	M2	421841
467	21.230	Çatı örtüsü altına rendesiz çıta çakılması	M2	80640
468	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması	M2	566259
469	21.235/1	(8.mm)kalınlıkta çimentolu yonga levha ile saçak altı kaplaması yapılması.	M2	439022
470	21.240	Kullanılmış çam kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	M2	449042
471	21.245	Kullanılmış çam kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	M2	299802
472	21.251	Çam kereste ile yapı karkası yapılması	M3	14124434
473	21.261	Beton üzerine çam kereste ile kadronlu ahşap döşeme yapılması	M2	653968
474	21.262	Birinci sınıf çam kereste ile ahşap döşeme yapılması	M2	549859
475	21.266	Birinci sınıf çam kereste ile kirişli ahşap döşeme yapılması	M2	976530
476	21.267	Birinci sınıf çam kereste ile ahşap karkas yapı duvar dış kaplama yapılması	M2	608184
477	21.267/1	(16.mm) kalınlığında çimentolu yonga levha ile ahşap karkas duvar kaplaması yapılması (iç veya dışta)	M2	219639
478	21.271	Mevcut kirişler üzerine birinci sınıf çam kereste ile ahşap tavan yapılması	M2	520697
479	21.271/1	Mevcut kirişleme üzerine (8.mm)kalınlığında çimentolu yonga levha ile tavan yapılması.	M2	153112
480	21.276	Birinci sınıf çam kereste ile karkas yapı duvar iç kaplaması yapılması	M2	549859
481	21.281	İstenen cins kerestede süpürgelik yapılması ve yerine konulması	MT	68389
		AHŞAP PARKE-KÜPEŞTE VE LAMBRİLER:		
482	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite I)	M2	1538437
483	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite II)	M2	1425562

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
484	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite III)	M2	1147312
485	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite I)	M2	1164374
486	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite II)	M2	1147312
487	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite III)	M2	1109249
488	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite I)	M2	1032323
489	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite II)	M2	919448
490	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite III)	M2	641198
491	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite I)	M2	658261
492	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite II)	M2	641198
493	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite III)	M2	603136
494	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	293066
495	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine standard ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	286766
496	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine sanayi tipi ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması	M2	257694
497	21.301	Sert ağaçtan düz merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	448392
498	21.306	Sert ağaçtan eğri merdiven küpeştesi yapılması ve yerine konulması	MT	1411347
499	21.311	Sert ağaçtan ve kontrplak tablalı lambri yapılması ve yerine konulması	M2	1541848
500	21.313	Izgara üzerine kontrplak kaplı çerçevesiz basit lambri yapılması	M2	1339223
		KAPI DOĞRAMALARI:		
501	22.001	İç kapılara ait beyaz çamdan masif kasa ve pervaz yapılması ve yerine konulması	M2	690302

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ İBİRİM	BİRİM FİAT LİRA
502	22.002	Dış kapılara ait 1. kalite çamdan masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması verine konulması	M2	1137029
503	22.003	İç kapılara ait 2. kalite çamdan tek tarafli prese kasa ve pervaz yapılması, verine konulması	M2	677723
504	22.003/1	İç kapılara ait iki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli fabrikasyon kapı kasa ve pervazının temini ve verine konulması	M2	707382
505	22.004	İç ve dış kapılara sert ağaçtan pervazlı masif kasa yapılması, verine konulması	M2	1509926
506	22.005	çarpma kapılara sert ağaçtan masif kasa ve pervaz yapılması, verine konulması	M2	1724700
507	22.006	2 . kalite çam kerestesinden kuşaklı, lambalı çarkma kapı kanadı yapılması, verine konulması	M2	844134
508	22.007	Beyaz camdan kontrplak tablalı iç kapı kanadı yapılması, verine konulması	M2	573282
509	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması	M2	679877
510	22.009	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli beyaz camdan iç kapı kanadı yapılması ve verine konulması	M2	642003
511	22.009/1	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli fabrikasyon iç kapı kanadı temini ve verine takılması	M2	764539
512	22.009/2	İki yüzü suni tahta (odun lifi levha) presli camlı fabrikasyon iç kapı kanadı temini ve verine takılması	M2	589539
513	22.009/3	İki yüzü kontrplak presli beyaz çamdan iç kapı kanadı yapılması, verine konulması	M2	1065059
514	22.011	Çam kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve verine konulması	M2	1079499
515	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması ve verine konulması	M2	1338493
516	22.015	1.kalite çamdan kontrplak tablasız camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve verine konulması	M2	424394
517	22.017	1.kalite beyaz çamdan 1/3 kontrplak tablalı camlı iç kapı kanadı yapılması ve verine konulması	M2	536919
518	22.020	1.kalite çamdan camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve verine konulması	M2	436970

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
519	22.033	Sert ağaçtan masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	M2	1566504
520	22.037	Sert ağaçtan masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	M2	2673377
521	22.040	Sert ağaçtan camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	M2	937697
522	22.043	Sert ağaçtan camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması	M2	937697
		PENCERE DOĞRAMALARI:		
523	22.045	Birinci kalite çamdan telarolu tek (satıhlı) pencere yapılması, yerine konulması	M2	849319
524	22.048	Birinci kalite çamdan kasa ve pervazlı tek (satıhlı) pencere yapılması, yerine konulması	M2	951626
525	22.050	1.kalite çamdan pencere kanadı yapılması ve yerine konulması	M2	353713
526	22.051/1	1.kalite çamdan kasa ve pervazlı çift (satıhlı) pencere yapılması, yerine konulması	M2	1765433
527	22.054	1.kalite beyaz çam keresteden iç camekan yapılması, yerine konulması	M2	522702
528	22.055	1.kalite çam kerestesinden dış camekan yapılması, yerine konulması	M2	741233
529	22.057	1. kalite çamdan bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması, yerine konulması	M2	1593297
530	22.060	1. kalite çamdan kasalı sürme konturpualı pencere yapılması, yerine konulması	M2	1136304
531	22.063	1. kalite çamdan kasa ve pervazlı sürme (çift satıhlı) pencere yapılması, yerine konulması	M2	1978803
532	22.066	1. kalite çamdan kontrpualı kasa ve pervazı tek (satıhlı) sürme pencere yapılması, yerine konulması	M2	1644842
533	22.069	1. kalite çamdan kontrpualı (kasa ve pervazlı) çift (satıhlı) sürme pencere yapılması, yerine konulması	M2	2436151
534	22.071	1. kalite çamdan pencerelere takılır sökülür çerçeveli (galvanizli) telden sineklik yapılması, yerine konulması	M2	469128
535	22.072	1. kalite çamdan pencerelere takılır sökülür çerçeveli (plastik) telden sineklik yapılması, yerine konulması	M2	454415
536	22.073	1. kalite çam kerestesinden sabit çerçeveli (galvenizli telden) sineklik yapılması, yerine konulması	M2	271464

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
537	22.074	1. kalite çam kerestesinden sabit çerçeveli (plastik telden) sineklik yapılması, yerine konulması	M2	256751
538	22.075	1.kalite çamdan kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine konulması	M2	892686
539	22.076	1.kalite çamdan tablalı kepenk yapılması, yerine konulması	M2	1172301
540	22.077	1. kalite çamdan sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine konulması	M2	1475454
541	22.078	1. kalite çamdan sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine konulması	M2	1891849
542	22.079	1. kalite çamdan hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine konulması	M2	1716874
		BETONARME DEMİRLERİNİN İŞLENMESİ-MANŞONLA EKLENMESİ:		
543	23.001	Ø 6 mm lik ince betonarme demirlerinin projesine göre bükülmesi ve yerine konulması	TN	20265313
544	23.001/1	Ø 8 - Ø 12 mm lik ince betonarme demirlerinin projesine göre bükülmesi ve yerine konulması	TN	18765975
545	23.002	Ø 14 - Ø 50 mm lik kalın betonarme demirlerinin projesine göre bükülmesi ve yerine konulması	TN	17349963
546	23.003	Ø 26 mm lik demirlerin manşonla eklenmesi	AD	212769
547	23.003/1	Ø 26 mm lik betonarme demirlerinin kaynakla eklenmesi	AD	190771
548	23.004	Ø 28 mm lik demirlerin manşonla eklenmesi	AD	247480
549	23.005	Ø 30 mm lik demirlerin manşonla eklenmesi	AD	283219
550	23.006	Ø 32 mm lik demirlerin manşonla eklenmesi	AD	307770
551	23.007	Ø 36 mm lik demirlerin manşonla eklenmesi	AD	378028
552	23.008	Ø 40 mm lik demirlerin manşonla eklenmesi	AD	450083
553	23.009	Ø 50 mm lik demirlerin manşonla eklenmesi	AD	596880
554	23.010	Betonarme imalata ait hazır nervürlü hasır çeliğin yerine konulması (1.50-3.00 '3.00 dahil' kg/m2)	TN	24638688
555	23.011	Betonarme imalata ait hazır nervürlü hasır çeliğin yerine konulması (3.00-10.00 kg/m2) (3.00 kg/m2 hariç)	TN	23333663

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
556	23.014	Betonarme için Ø 8- Ø 12 mm lik ince nervürlü çeliğin projesine göre bükülmesi, yerine konulması	TN	19199600
557	23.015	Betonarme için Ø 14- Ø 26 mm lik kalın nervürlü çeliğin projesine göre bükülmesi,yerine konulması	TN	18454163
		DEMİR İNŞAAT:		
558	23.051	Münferit olarak kullanılan hertürlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tesbiti (34 kg/mt'ye kadar ağırlıktaki)	TN	24914513
559	23.061	Münferit olarak kullanılan (34 kg/mt'ye ve daha fazla ağırlıktaki) profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tesbiti	TN	23102963
560	23.071	Profil demirlerinin bileşik olarak hazırlanması, yerine tesbiti	TN	27116363
561	23.081	Demir çatı makası yapılması ve yerine tesbiti	TN	35145900
562	23.101	Demir karkas (çerçeve) inşaat yapılması,yerine tesbiti	TN	34818225
		DEMİR KAPI VE PENCERELER:		
563	23.111	Demir,kapı, kepenk, pencere, camekan açılır kapanır sürme (akordeon) parmaklıklı kapı pencere yapılması, yerine konulması	KG	53559
564	23.152	Kutu profillerle pencere ve kapı yapılması	KG	82815
565	23.153	1,50 mm lik yerli DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	68055
566	23.155	2.00 mm lik yerli DKP saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	68418
567	23.157	1,50 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	68055
568	23.159	2.00 mm lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması	KG	68418
569	23.161	1.00 mm lik yerli DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	68434
570	23.162	1.20 mm lik yerli DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	68434
571	23.163	1.50 mm lik yerli DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	68055
572	23.165	2.00 mm lik yerli DKP saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması	KG	68418
573	23.167	Çeşitli profil demiri ve saç levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması	KG	46215

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
574	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulmas	KG	45075
575	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, verine konulması.	KG	49141
576	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması ve verine konulması	KG	52770
577	23.226	Bayrak direği yapılması ve yerine tesbit edilmesi	KG	65703
578	23.241	Plastik doğrama imalat (sert PVC doğrama profillerinden her çeşit kapı, pencere, kasaları, camekan kaplama ve benzeri) yapılması ve verine tespiti.	KG	225457
579	23.243/A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtasız, eloksallı lameller ile)	M2	496815
580	23.243/B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtasız, özel fırın boyalı eloksallı lameller ile)	M2	653489
581	23.243/1A	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtalı, eloksallı lameller ile)	M2	601049
582	23.243/1B	Alüminyum asma tavan yapılması (baskı çıtalı, özel fırın boyalı eloksallı lameller ile)	M2	777885
583	23.244/A	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (natürel- mat eloksallı alüminyum profillerle)	KG	362334
584	23.244/B	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Natutel-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	376244
585	23.244/C	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı alimünyum profillerle)	KG	376244
586	23.244/D	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı alüminyum profillerle)	KG	390020
587	23.244/E	Isı yalıtımsız alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı alüminyum profillerle)	KG	390020
588	23.244/F	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Natürel-mat eloksallı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	414764
589	23.244/G	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Natürel-parlak eloksallı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	428607
590	23.244/H	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-mat eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	428607

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
591	23.244/K	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Renkli-parlak eloksallı,ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	428607
592	23.244/L	Isı yalıtımlı alüminyum doğrama imali ve montajı (Elektrostatik toz boyalı ısı yalıtımlı alüminyum profillerle)	KG	433222
593	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması	KG	22775
		TENEKECİLİK İŞLERİ.		
594	24.001	12 no.lu çinkodan 150 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	270846
595	24.002	12 no.lu çinkodan 120 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	231309
596	24.003	12 no.lu çinkodan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	204962
597	24.004	10 no.lu çinkodan 100 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	175337
598	24.005	10 no.lu çinkodan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	160239
599	24.006	12 no.lu çinkodan 80 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	185589
600	24.007	10 no.lu çinkodan 75 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	150007
601	24.008	10 no.lu çinkodan 70 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	135575
602	24.010	14 no.lu çinkodan 240 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	534478
603	24.011	12 no.lu çinkodan 185 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	399725
604	24.012	12 no.lu çinkodan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	357004
605	24.013	12 no.lu çinkodan 130 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	317910
606	24.014	12 no.lu çinkodan 110 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	294340
607	24.015	12 no.lu çinkodan 90 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	262482
608	24.016	14 no.lu çinkodan eğimli çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	393665
609	24.017	14 no.lu çinkodan oluk halinde yatay çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	713202

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
610	24.018	12 no.lu çinkodan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konulması	AD	549575
611	24.019	14 no.lu çinkodan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	794703
612	24.020	12 no.lu çinkodan sıva eteği baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması	MT	267165
613	24.021	12 no.lu çinkodan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	550625
614	24.022	Ø 12 cm iç çapında pikdofenlerin temini ve yerine konulması	AD	343394
615	24.023	12 no.lu çinkodan pencere denizliği yapılması	MT	239625
616	24.025	12 no.lu çinkodan baca temizleme kutusu yapılması	AD	138039
617	24.026	12 no.lu çinkodan baca deliği ağızlığı ve kapağı yapılması	AD	98918
618	24.051	0,50 mm lik bakır levhalarla 125 mm çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti	MT	405488
619	24.052	0,50 mm lik bakır levhalarla 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tesbiti	MT	601451
620	24.053	0,50 mm lik bakır levhalarla çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	682556
621	24.054	0,50 mm lik bakır levhalarla oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti	MT	1177157
622	24.055	0,50 mm lik bakır levhalarla yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tesbiti	AD	872964
623	24.056	0,50 mm lik bakır levhalarla atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konulması	MT	1246850
624	24.057	0,50 mm lik bakır levhalarla sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri yapılması ve yerine konulması	MT	467228
625	24.058	0,50 mm lik bakır levhalarla atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması	M2	1011156
626	24.059	0,50 mm lik bakır levhalarla pencere denizliği yapılması	MT	407265
627	24.060	70 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borus temini ve yerine tesbiti	MT	95210
628	24.061	100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur boru temini ve yerine tesbiti	MT	156367

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
629	24.062	125 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur boru temini ve yerine tesbiti	MT	193391
630	24.063	100 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	233063
631	24.064	150 mm çapında sert PVC yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti	MT	275212
		BOYA,BADANA VE CİLALAR:		
632	25.001	Ahşap yüzünün boyanmaya hazır hale getirilmesi	M2	18239
633	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlı boya ile boyanması	M2	51364
634	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	99898
635	25.004	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme gibi möb-le yüzlerinin iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	151816
636	25.005	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan bölme, möble yüzlerinin üç kat yağlı boya ile boyanması	M2	199251
637	25.006	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan, bölme, möble yüzlerinin iki kat düz bir kat döğme yağlı boya ile boyanması	M2	199251
638	25.015	Demir imalatın bir kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	123071
639	25.016	Demir imalatın iki kat sülyen, iki kat yağlı boya ile boyanması	M2	155217
640	25.020	Badanasız sıva yüzüne iki kat yağlı boya sürülmesi	M2	145840
641	25.021	Badanasız sıva yüzüne üç kat yağlı boya sürülmesi	M2	175107
642	25.022	Badanasız sıva yüzüne bir kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	158607
643	25.023	Badanasız sıva yüzüne iki kat düz ve bir kat dövme yağlı boya yapılması	M2	187874
644	25.024	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlı boya yapılması	M2	152728
645	25.025	Badanalı sıva yüzüne üç kat yağlı boya yapılması	M2	181995
646	25.026	Badanalı sıva yüzüne bir kat düz, bir kat döğme yağlı boya yapılması	M2	165495
647	25.027	Badanalı sıva yüzüne iki kat düz, bir kat döğme yağlı boya yapılması	M2	194762

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
648	25.028	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlı boya yapılması	M2	78844
649	25.029	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlı boya yapılması	M2	104730
650	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz bir kat döğme yağlı boya yapılması	M2	122505
651	25.031	Boyalı sıva yüzüne bir kat döğme yağlı boya yapılması	M2	87667
652	25.034	Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile kaplama yapılması	M2	130045
653	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın cephe malzemesi ile kaplama yapılması	M2	126784
654	25.036	Çıplak beton veya ince sıva yüzeylerinin akrilik esaslı ince malzeme ile boyanması	M2	73890
655	25.040	Eski badanalı yüzeylere üç kat beyaz kireç badana yapılması	M2	20158
656	25.041	Eski badanalı yüzeylere üç kat renkli kireç badana yapılması	M2	20627
657	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması	M2	31751
658	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz üç kat kireç badana yapılması	M2	9640
659	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli üç kat kireç badana yapılması	M2	12282
660	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz iki kat tutkallı badana yapılması	M2	23563
661	25.048/1	Yeni sıva yüzlerine (Plastik duvar boyası) üç kat badana yapılması (PVA esaslı).	M2	67943
662	25.049	Yeni sıva yüzeylerine mermer tozu ilavesiyle üç kat kireç badana yapılması	M2	12021
663	25.051	Normal çimento ile badana yapılması	M2	8892
664	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması	M2	9263
665	25.052	Katran badana yapılması	M2	18533
666	25.060	Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	69515

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
667	25.061	Camlı kapı, pencere, cemakan gibi sert ağaç imalatın cilalanması	M2	53551
668	25.064/1A	Yeni sıvalı (düzgün satıhlı) badanasız veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	49474
669	25.064/1B	Yeni sıvalı (düzgün satıhlı) badanasız veya kireç badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması	M2	31099
670	25.064/1C	Yeni sıvalı (düzgün satıhlı) badanasız veya kireç badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması	M2	27162
671	25.064/2A	Yeni sıvalı (düzgün satıhlı) yağlı boya veya kireç badanalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	47709
672	25.064/2B	Yeni sıvalı (düzgün satıhlı) yağlı boya veya plastik badanalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması	M2	29334
673	25.064/2C	Yeni sıvalı (düzgün satıhlı) yağlı boya veya plastik badanalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması	M2	25397
674	25.064/3A	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik badanalı veya yağlı boyalı duvarların plastik duvar kağıdı ile kaplanması	M2	63511
675	25.064/3B	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik badanalı veya yağlı boyalı duvarların kabartma duvar kağıdı ile kaplanması	M2	45136
676	25.064/3C	Eski sıvalı (bozuk satıhlı) kireç badanalı, plastik badanalı veya yağlı boyalı duvarların düz duvar kağıdı ile kaplanması	M2	41199
		DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI:		
677	25.081	Her nevi parkenin parke cila malzemesi ile cilalanması	M2	197625
678	25.114	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 2 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	164222
679	25.115	Mevcut beton, şap, mozayik üzerine 1.60 mm. kalınlıkta PVC asbestli yer döşeme karosu ile döşeme kaplaması yapılması	M2	138678
680	25.121	Döşeme ve duvar kaplaması yapılması (koruyucu sıvı malzemesi ile)	M2	551422
681	25.122	Temel ve kargir yüzeylerde izolasyon yapılması	M2	401591
682	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapımı	M2	582598
683	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu	M2	332788

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
684	25.126	Koruyucu sıvı malzeme ile beton satıhların darbeye, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması	M2	108844
685	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renk kaplama yapılması ve renkli cila sürülmesi	M2	192630
686	25.129	Hazır yüzey üzerine bir kat noktalı süs yapımı	M2	8704
687	25.130	Hazır yüzey üzerine iki kat noktalı süs yapımı	M2	17182
688	25.131	Hazır yüzey üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	2814
689	25.132	Hazır yüzey üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması	M2	5402
690	25.136	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması	M2	46773
691	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması	M2	81654
692	26.021	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	227097
693	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	232347
694	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	221847
695	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması	M2	227097
696	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	247226
697	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması	M2	252476
698	26.041	Her renk karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	232347
699	26.042	Her renk desenli karo mozayik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	273035
700	26.051	Her renk düz karo mozayik ile duvar kaplaması yapılması	M2	257726
701	26.052	Her renk desenli karo mozayik ile duvar kaplaması yapılması	M2	298414
702	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans ile kaplama yapılması	M2	489347
703	26.062	Yatay yüzeylere her renk karo fayans ile kaplama yapılması	M2	561534

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
704	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	505518
705	26.072	Her renk karo fayans ile duvar kaplaması yapılması	M2	577705
706	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	571508
707	26.082	Her renk karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması	M2	643696
708	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	381344
709	26.091/1	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	380329
710	26.091/2	Alçı blok bölme duvarlarına veya alçı yüzeylere her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması	M2	452516
711	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	453531
712	26.101	100X100X8 mm lik karo seramik ve (poz no 10.009) Harç ile döşeme kaplaması yapılması	M2	856507
713	26.111	100X50X8 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	926360
714	26.121	150X150X12.5 mm lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması	M2	515049
715	26.131	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırsız mozayik seramikler ile döşeme kaplaması yapılması	M2	307652
716	26.151	50X50X6 veya 20X20X6 mm lik 40X40 cm lik kağıt yaprağa yapıştırılmış sırlı mozayik seramikler ile duvar kaplaması yapılması	M2	494675
717	26.171	100X100X8 mm lik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması yapılması	M2	841324
718	26.191/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılmas	M2	500078
719	26.191/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılmas	M2	526078
720	26.191/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılmas	M2	526078
721	26.192/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	400200
722	26.192/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	426200

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
723	26.192/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	426200
724	26.193/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar ve cephe kaplaması yapılması (fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	571702
725	26.193/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	597702
726	26.193/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması	M2	597702
727	26.194/1	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması(fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	405058
728	26.194/2	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması(fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	431058
729	26.194/3	100X200X9 veya 200X200X9 mm lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması(fayans ve seramik yapıştırıcısı ile)	M2	431058
730	26.202	3 cm kalınlıkta beyaz mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1058552
731	26.203	4 cm kalınlıkta beyaz mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1330240
732	26.206	3 cm kalınlıkta renkli mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1195052
733	26.207	4 cm kalınlıkta renkli mermer plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1466740
734	26.251	2 cm kalınlıkta beyaz mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	872178
735	26.252	2 cm kalınlıkta renkli mermer plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	962741
736	26.302	3 cm kalınlıkta traverten plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	922052
737	26.303	4 cm kalınlıkta traverten plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	1118927
738	26.351	2 cm kalınlıkta traverten plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	796053
739	26.501	Normal çimentolu, mermer pirinçli plaklarla döşeme kaplaması yapılması	M2	490419
740	26.551	Beyaz çimentolu, mermer pirinçli plaklarla duvar kaplaması yapılması	M2	551323

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
741	26.601	(Poz no 10.081) mozayik harcı ile merdiven basamağı kaplaması yapılması	MT	150497
742	26.621	Beyaz mermer plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Rıht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	527687
743	26.622	Renkli mermer plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3, Rıht 2 cm kalınlıkta) yapılması	MT	590024
744	26.641	Traverten plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Rıht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	566599
745	26.661	Techizatlı, çimentolu, mermer pirinçli plaklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4, Rıht 3 cm kalınlıkta) yapılması	MT	281624
		DERZLER:		
746	27.101	Moloz taş duvar yüzlerine (gömme oluklu derz yapılması	M2	40442
747	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine (gömme derz yapılması)	M2	44705
748	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine (kabartma) derz yapıl.	M2	47785
749	27.104	Yontma ve kesme taş duvar yüzlerine derz yapılmas	M2	47820
750	27.105	Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması	M2	63818
		SIVALAR:		
751	27.501	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva yapılması	M2	105427
752	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	108471
753	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	109322
754	27.506	Alt tabakası 350 kg. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva yapılması	M2	110151
755	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva yapılması	M2	79477
756	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpme düz sıva yapılması	M2	74369
757	27.511	Kireç harçlı düz sıva yapılması	M2	79041
758	27.513	Kireç harçlı keçi kıllı karnet ile bir kat düz sıva yapılması	M2	46429

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
759	27.516	Metal döplüvaye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz) yapılması	M2	143513
760	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal döpluvaye üzerine (rabitz sıva) yapılması	M2	148504
761	27.521	Bağdadi sıva yapılması	M2	342662
762	27.525	Alçı sıva yapılması	M2	122836
763	27.526	Kumlu alçı sıva yapılması	M2	93082
764	27.527	Kumlu kireç - alçı harçlı sıva yapılması	M2	106491
765	27.528	Bir kat tavan alçı sıvası yapılması	M2	113471
766	27.531	Kabası (0.100 m3/250 kg) incesi (0.100 m3/250 kg) kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	84893
767	27.532	Kabası (0.170 m3/200 kg) incesi (0.100 m3/250 kg) kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	84926
768	27.533	Kabası (0.200 m3/150 kg) incesi (0.100 m3/250 kg) kireç - çimento karışımı harçla düz sıva yapılması	M2	83482
769	27.534	Serpmesi 350 dozlu çimento, incesi (0.100 m3/250 kg) kireç - çimento karışımı harçla bir kat düz sıva yapılması	M2	70219
770	27.535	Serpmesi 350 dozlu çimento, incesi (0.100 m3/250 kg) kireç - çimento karışımı harçla tavan sıvası yapılması	M2	80236
771	27.538	Kabası (0.100 m3/250 kg) kireç - çimento karışımı incesi 350 dozlu çimento harçla serpme (çarpma) sıva yapılması	M2	83513
772	27.541	Edelputz sıva yapılması	M2	116710
773	27.542	Püskürtme (spritz) sıva yapılması	M2	27070
774	27.545	Renkli mermer sıva yapılması	M2	157156
775	27.546	Beyaz mermer sıva yapılması	M2	165818
776	27.551	Mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	279288
777	27.552	Doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	282032
778	27.553	Mermer pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılması	M2	286933
779	27.554	Doğal taş pirinçli renkli sun'i taş sıva yapılmas	M2	286345

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
780	27.555	Beyaz çimento ile mermer pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	301121
781	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş pirinçli sun'i taş sıva yapılması	M2	300141
782	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı ince plastik sıva yapılması	M2	111311
783	27.558/1	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı plastik sıva ile 1.8 mm kalınlığında istenilen renkte plastik sıva yapılması	M2	92565
784	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı plastik sıva ile 3 mm kalınlığında istenilen renkte plastik sıva yapılması	M2	113815
785	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı doğal taşlı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm kalınlığında doğal taş pirinçli sıva yapılması	M2	265421
786	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu ile duvarların astarlanması	M2	61010
787	27.560/2	Polyester (yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması	M2	311801
788	27.561	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (22 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	255501
789	27.561/1	Perlitli çimentolu izolasyon sıvası (32 mm kalınlıkta) yapılması.	M2	359190
790	27.563	Perlitli alçılı tek kat sıva yapılması (3-25 mm kalınlıkta) ortalama 15 mm kalınlıkta	M2	191829
791	27.564	Alçı blok bölme duvar (sıva yapılmayan) satıhlarındaki tesisat kanallarının kapatılması.	MT	8959
		MOZAYİK VE ŞAP İŞLERİ:		
792	27.565	Düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	188270
793	27.566	Renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	194520
794	27.567	Renkli doğal taş pirinçli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	186779
795	27.568	Renkli doğal taş pirinçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması yapılması	M2	192390
796	27.570	Mozayik duvar kaplaması yapılması	M2	232322

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
797	27.571	Mozayik denizlik yapılması	M2	918486
798	27.576	Mozayik parapet yapılması	M2	881377
799	27.578	Her genişlikte kargir duvar üzerine mozayik kaplı beton harpuşta yapılması	M2	705381
800	27.581	200 dozlu çimento harçla tesviye tabakası yapılması	M2	56024
801	27.582	Beton ve b.a. yüzeyine mala perdahlı şap yapılmas	M2	41230
802	27.583	2.5 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	85089
803	27.584	2.5 cm kalınlığında 450 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	86889
804	27.585	2.5 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	89345
805	27.586	4 cm kalınlığında 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	119206
806	27.587	Duvar yüzeylerine 500 kg çimento dozlu şap yapılması	M2	106560
		ÇAM İŞLERİ: Ahşap konstruksiyona macun ile:		
807	28.001	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	187576
808	28.002	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	211667
809	28.003	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	259304
810	28.003/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	311463
811	28.003/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	359349
812	28.003/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	443054
813	28.010	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	468628
814	28.014	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	216306
815	28.016	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	212093
816	28.017	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	258031
817	28.018	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	312499
818	28.019	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	359093

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
		Ahşap konstruksiyona çıta ile:		
819	28.021	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	180980
820	28.022	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	205071
821	28.023	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	252708
822	28.023/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	304867
823	28.023/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	352753
824	28.023/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	436458
825	28.030	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	462032
826	28.034	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	209711
827	28.036	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	205497
828	28.037	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	251435
829	28.038	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	305904
830	28.039	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	352497
		Madeni konstruksiyona macun ile:		
831	28.041	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	206072
832	28.042	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	230163
833	28.043	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	277800
834	28.043/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	329959
835	28.043/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	377845
836	28.043/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	461550
837	28.050	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	487124
838	28.054	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	234803
839	28.056	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	230589
840	28.057	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	276527
841	28.058	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	330996

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİAT LİRA
842	28.059	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	377589
		Madeni konstruksiyona profil veya madeni çıta ile cam takılması:		
843	28.061	2 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	209218
844	28.062	3 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	233309
845	28.063	4 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	280946
846	28.063/1	5 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	333105
847	28.063/2	6 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	380992
848	28.063/4	8 mm kalınlığında normal düz cam takılması	M2	464696
849	28.070	6 mm kalınlığında telli cam takılması	M2	490270
850	28.074	4 mm kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	M2	237949
851	28.076	2 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	233736
852	28.077	3 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	279673
853	28.078	4 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	334142
854	28.079	5 mm kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılmas	M2	380736
		Ahşap konstruksiyona macun ile hava boşluklu çift cam takılması:		
855	28.081	3+3 mm kalınlığında cam takılması	M2	1095227
856	28.082	4+4 mm kalınlığında cam takılması	M2	1170227
857	28.083	5+5 mm kalınlığında cam takılması	M2	1435227
858	28.084	6+6 mm kalınlığında cam takılması	M2	1572727
		Ahşap konstruksiyona çıta ile hava boşluklu çift cam takılması:		
859	28.086	3+3 mm kalınlığında cam takılması	M2	1102269
860	28.087	4+4 mm kalınlığında cam takılması	M2	1177269
861	28.088	5+5 mm kalınlığında cam takılması	M2	1442269
862	28.089	6+6 mm kalınlığında cam takılması	M2	1579769
		Madeni konstruksiyona macun ile hava boşluklu çift cam takılması:		
863	28.091	3+3 mm kalınlığında cam takılması	M2	1117490

SIRA NO	POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİYAT LİRA
864	28.092	4+4 mm kalınlığında cam takılması	M2	1192490
865	28.093	5+5 mm kalınlığında cam takılması	M2	1457490
866	28.094	6+6 mm kalınlığında cam takılması	M2	1594990
		Madeni konstrukşiyona profil veya madeni çıta ile hava boşluklu çift cam takılması:		
867	28.096	3+3 mm kalınlığında cam takılması	M2	1126761
868	28.097	4+4 mm kalınlığında cam takılması	M2	1201761
869	28.098	5+5 mm kalınlığında cam takılması	M2	1466761
870	28.099	6+6 mm kalınlığında cam takılması.	M2	1604261
		Önyapımlı öngerilmeli boşluklu beton taşıyıcı döşeme elemanları ile döşeme yapılması		
871	30.001	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı ile döşeme yapılması.	M2	984243
872	30.002	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı ile döşeme yapılması.	M2	1054904
873	30.003	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu taşıyıcı döşeme elemanı ile döşeme yapılması.	M2	1118386
874	30.003/A	20 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme elemanı ile döşeme yapılması.	M2	1297396
875	30.004	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu döşeme elemanı ile döşeme yapılması.	M2	1363744
876	30.004/A	24 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu ağır taşıyıcı döşeme yapılması.	M2	1649025
		Önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanları ile duvar yapılması		
877	30.100	12 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı ile duvar yapılması.	M2	920441
878	30.101	16 cm kalınlığında önyapımlı öngerilmeli boşluklu bölme (duvar) elemanı ile duvar yapılması.	M2	1002551

POZ NO	İMALATIN ÇEŞİDİ	ÖLÇÜ BİRİMİ	BİRİM FİATI LİRA
	DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİAT LİSTESİ : (% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)		
	A) Kapı Doğramaları Madeni Aksamı Birim Fiatı : (% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)		
1	Gömme iç kapı kilidi (Geni tip)	Adet	100000._
2	Gömme iç kapı kilidi (Dar tip)	Adet	100000._
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (Geniş ve dar tip)	Adet	105000._
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş ve dar tip)	Adet	325000._
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (Geniş ve dar tip)	Adet	325000._
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (dar tip)	Adet	325000._
7	Silindirli trajlı dış kapı kilidi	Adet	375000._
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı)	Adet	87500._
9	Lastik başlı tampon	Adet	15000._
10	menteşe	Adet	15000._
11	Yaylı menteşe	Adet	125000._
12	Sürgü (Düşey tespit takımı)	Adet	16000._
13	Stop (Nikelajlı)	Adet	77500._
	B) Pencere Doğramaları Madeni Aksamı Birim Fiatı : (% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)		
1	İspanyolet takımı (Kol,demir ve teferruatı)	Adet	67500._
2	Vasistas takımı (Basit makas)	Adet	30000._
3	Vasistas takımı (Çelik makas,kromaj kol tutamak)	Adet	95000._
4	Mandal (İspanyolet kolu ve damak) sarı pirinç Montevet vidası	Adet	50000._
5	Sürgü	Adet	15000._
6	Lastik başlı tampon	Adet	15000._
7	Yaylı tespit mandalı	Adet	25000._
8	Kontrpua takımı (pik,tel,sarıdan makara,örme,tel yuvaları ile komple)	KG	25000._
9	Sürme kanat tutamağı	Adet	62500._
10	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 80 cm.lik) (2 Kavramalı)	Adet	62500._
11	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 100 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	71250._
12	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 120 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	82500._
13	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 140 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	82500._
14	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 160 cm.lik) (3 Kavramalı)	Adet	90000._
15	Kavramalı İspanyolet takımı (kol dahil 180 cm.lik) (4 Kavramalı)	Adet	95000._
16	Menteşe	Adet	15000._
17	boy menteşe	MT	22500._
	C) Plastik Pencere Doğramaları Madeni Aksamı Birim Fiatı : (% 25 Müteahhit karı ve genel giderleri dahil)		
1	İspanyolet takımı (kol dahil) 100 cm'e kadar 2 Kavramalı	Adet	270000._
2	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'e kadar 3 Kavramalı	Adet	337500._
3	İspanyolet takımı (kol dahil) 180 cm'den büyük 4 Kavramalı	Adet	350000._
4	Vasistas İspanyolet takımı (Kol,makas dahil)	Adet	270000._
5	Ayarlı menteşe (çift) plastik kaplamalı	Adet	52500._

SIRA NO	İHZARAT ÇEŞİDİ

İHZARAT MALZEME LİSTESİ :

1 Çimento
2 Beyaz çimento
3 Betonarme demiri ince (Ø 6 mm)
4 Betonarme demiri ince (Ø 8- Ø 10-Ø 12 mm)
5 Betonarme demiri kalın (Ø 14-50 mm)
6 Hasır çelik (m2 ağırlığı 1.50 - 3.00 Kg)
7 Hasır çelik (m2 ağırlığı 3.01 - 10.00 Kg)
8 Nervürlü çelik ince (Ø 8 - 12 mm)
9 Nervürlü çelik kalın(Ø 14 - 26 mm)
10 Profil demirleri (İ.U.T.Omega)
11 Siyah düz sac (0.70 _ 2.50 mm.lik)
12 DKP Sac (0.40 _ 20 mm.lik)
13 Profil borular
14 Kiremit ve mahya kremidi (marsilya tipi)
15 Harman tuğlası
16 Yatay delikli tuğla (19 x 19 x 8.5 cm)
17 Yatay delikli tuğla (19 x 19 x 13.5 cm)
18 Dolu veya düşey delikli tuğla (19 x 9 x 5 cm)
19 Düşey delikli tuğla (19 x 29 x 13.5 cm)
20 Düşey delikli tuğla (19 x 19 x 8.5 cm)
21 Düşey delikli tuğla (19 x 9 x 8.5 cm)
22 Düşey delikli tuğla (19 x 19 x 13.5 cm)
23 Düşey delikli hafif tuğla (19 x 39 x 13.5 cm)
24 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 11.5 x 23.5 cm)
25 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 14.5 x 23.5 cm)
26 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 17.5 x 23.5 cm)
27 Düşey delikli hafif tuğla (29 x 19 x 23.5 cm)
28 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 24 x 23.5 cm)
29 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 30 x 23.5 cm)
30 Düşey delikli hafif tuğla (24 x 36.5 x 23.5 cm)
31 Tuvenan kum ve çakıl
32 Elenmiş ve yıkanmış kum
33 Elenmiş ve yıkanmış çakıl
34 Kırmataş
35 Ocak taşı
36 Kireç (sönmemiş)
37 Mermer ve traverten (Her boyut ve renkte)
38 Mermer tozu
39 Mermer pirinci
40 Karo fayans (Birinci) (Her boyut, renk ve Çeşitte)
41 Seramik (Her boyut, renk ve Çeşitte)
42 Karo siman (Her boyut, renk ve Çeşitte)
43 Mozayik Karo (Her boyut, renk ve Çeşitte)
44 Normal veya beyaz çimentolu mermer pirinçli yer karoları ve basamak pilakları.
45 Galvanizli düz sac
46 Galvanizli oluklu sac
47 Bakır levha (çatı örtüsü için)
48 Çinko levha (çatı örtüsü için)
49 Alüminyum levha (0.30 - 3.00 mm)
50 Her çeşit alüminyum profiller
51 Trapezoidal alüminyum levha (muhtelif kalınlıkta)
52 Metal takviyeli ve takviyesiz sert PVC doğrama profilleri
53 Çam kereste (kalite I)
54 Çam kereste (kalite II)
55 Beyaz çam (köknar) (kalite I)
56 Beyaz çam (köknar) (kalite II)
57 Her çeşit kapı ve pencere doğramaları için, yerine konmuş imalat bedelinin % 70'i verilir.
58 Düz asbestli çimento levha
59 Dalgalı asbestli çimento levha
60 Organik lifli bitümlü oluklu levhalar

SIRA NO	İHZARAT ÇEŞİDİ
61	HAFİF GAZ BETON MALZEMELERİ : a) Teçhizatsız bloklar b) Teçhizatsız izalosyon plakları c) Teçhizatlı plaklar d) Teçhizatlı duvar elemanları
62	BİMSBETON MALZEMELERİ : a) boşluklu ve boşluksuz duvar elemanları (her boyutta) b) Asmolen döşeme blokları

N O T:

1)İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.

2)Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.

3)Bu listede yazılı olup, nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartname'de yazılı bulunan :

3.1) kum,çakıl, tuvenan, hafif agrega,(mermer tozu ve pirinci için en yakın depodan)

3.2 Sönmemiş kireç, çimento

3.3 Ocak taşı, (blok, moloz, yonu, kırma)

3.4 Tuğla (delikli, deliksiz, harman, fabrika ve hafif tuğlalar)

3.5 Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gaz beton

3.6 Kiremit

3.7 Demir (B.A demiri, hasır çelik, nervürlü çelik,profil demirleri, profil borular, siyah ve OKP sac levhalar) ihzaratı için taşıma Genel Teknik Şartnamesi esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir.

4) İhzarat bedeli eksiltme tenzilatlarına tabidir.

5) Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müessesece yapılan yükleme bedelleri ödenmez.

6) Fiat listesinde imalatın poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiat Tarifindeki ait olduğu poz numaralarında bulunan kayıtlar esastır.

7) İhzarat listesinde yer alan malzemelerden birden fazla çeşidi bulunanlar için (çimento, tuğla,kereste v.b. gibi) fiilen kullanılan malzemenin kendi bedeli üzerinden ihzaratı ödenir.

8) İhzarat listesinde yer alan malzemelerin ölçü birimi ve ihzarat fiatları, inşaat birim fiatlarına esas RAYİÇ Listesi'nden alınacaktır.

1 m³ HARÇTAKİ MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harç Foz No :	Kum M³	İnce Kum M³	Portland Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M³	Kireç Hamuru M³	Mermer princi M³	Mermer tozu M³	Doğal Taş pirinci M³	Toprak M³	Saman Kg.	Kıtık Kg.	Granulometrik Çakıl M	Madeni Boya Kg.	Alçı Kg.
10.001	1.000		200		0.130		33								
10.002	1.000		250		0.130										
10.003	1.000		200		0.200										
10.004	1.000		250		0.215										
10.005	1.000		300		0.230										
10.006		1.000	300		0.230										
10.007	1.000		350		0.245										
10.008		1.000	350		0.245										
10.009	1.000		400		0.260										
10.010		1.000	400		0.260										
10.011	1.000		450		0.275										
10.012		1.000	450		0.275										
10.013	1.000		500		0.290										
10.014		1.000	500		0.290										
10.015					0.200					1.000	10.000				
10.021			600		1.000										
10.022		0.100	500		0.900										
10.031	1.000				0.200	0.330									
10.032		1.000			0.200	0.330									
10.033	0.850				0.200	0.425						8.000			
10.041	1.000		250		0.200	0.100									
10.042		1.000	250		0.200	0.100									
10.043	1.000		200		0.200	0.170									
10.044	1.000		150		0.200	0.200									
10.051			50		0.300	0.450		0.500						6.000	
10.052	0.250		250		0.150	0.150							0.750		
10.053			300		0.200	0.050		1.000						6.000	
10.054				550	0.200	0.050		1.000							

1 m³ HARÇTAKİ MALZEME LİSTESİ VE MİKTARI

Harç Poz No :	Kum M³	İnce Kum M³	Portland Çimento Kg.	Beyaz Çimento Kg.	Su M³	Kireç Harcı M³	Mermer pirinci M³	Mermer tozu M³	Doğal Taş pirinci M³	Toprak M³	Saman Kg.	Kattık Kg.	Granulometrik Çakıl M³	Madeni Boya Kg.	Alçı Kg.	Genleştirilmiş Perlit kg
10.061					0.600										750	
10.062					0.600							8.000			750	
10.065		0.600			0.480										270	
10.066		0.575			0.360	0.190									170	
10.067	0.575				0.360	0.190									170	
10.068	0.575				0.360	0.190						8.000			170	
10.071			530		0.350		1.000									
10.072			650		0.200		0.700		0.300							
10.073			650		0.200		1.000							6.000		
10.074			650		0.200		0.700		0.300					6.000		
10.075				650	0.200		1.000									
10.076				650	0.200		0.900		0.300							
10.077			650		0.200		0.900	1.000						6.000		
10.081			650		0.200		1.000									
10.082			650		0.300		1.000							8.000		
10.083			650		0.300		0.300		0.700							
10.084			650		0.300				1.000					8.000		
10.085				650	0.300		0.300		0.700							
10.086			650		0.300		1.000							8.000		
10.087			650		0.300		1.000							8.000		
10.088				650	0.200		1.000							6.000		
10.089				650	0.200		1.000									
10.090				650	0.200		1.000							6.000		
10.091				650	0.300		1.000									
10.092				650	0.300		1.000							8.000		
10.093				650	0.300		1.000							8.000		
10.094				650	0.300		1.000									
10.096			95.5		0.800	0.191										660
10.097			128		0.45	0.126										128
10.098			240		0.45	0.197									369	660
10.099					0.45	0.016									417	72
10.100					0.45	0.010									846	52
10.101					0.60											